

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juni 2014

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

19. August 2014

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

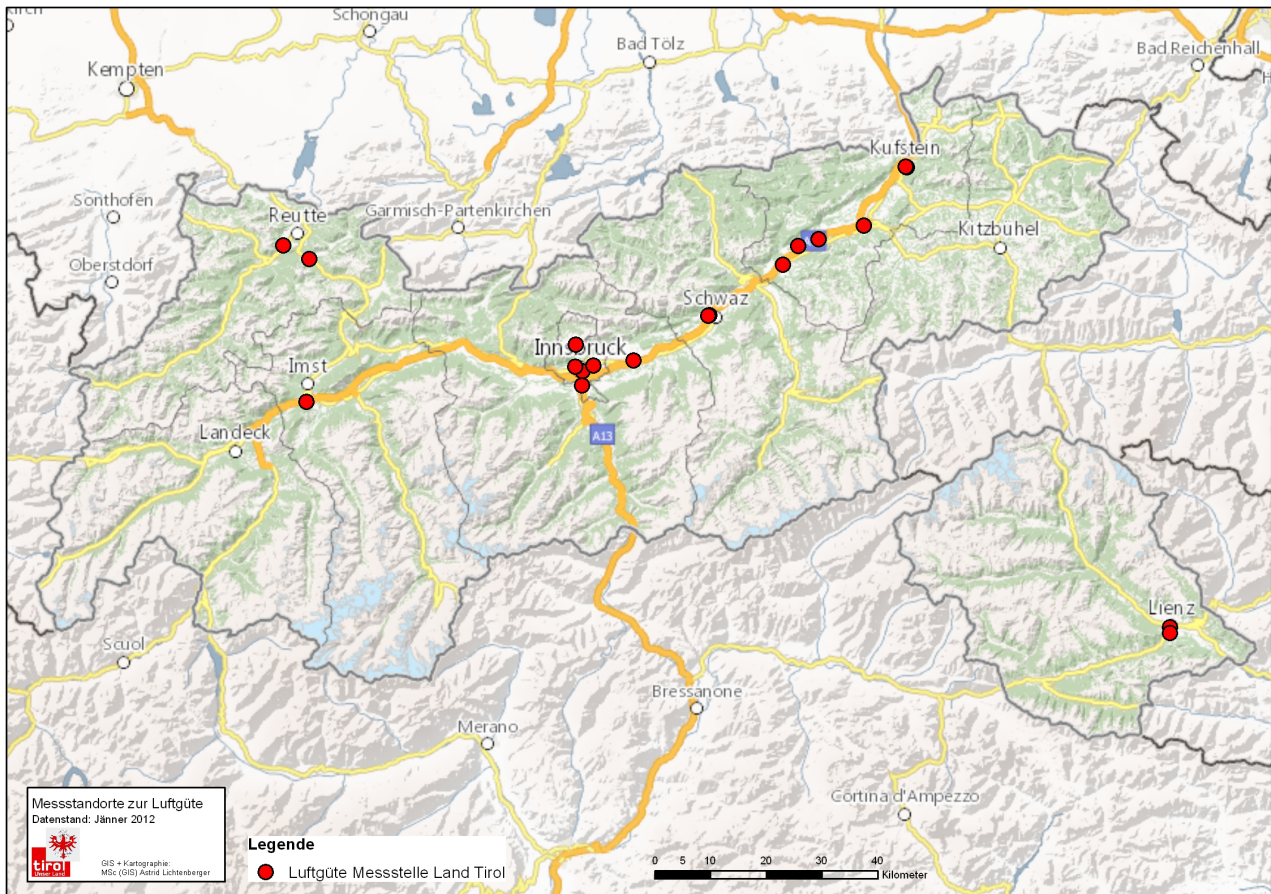
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Juni 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz		IP				
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Juni 2014

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Auf einen unterkühlten Beginn folgte im ersten Monatsdrittel eine siebentägige Wärmeperiode mit ungewöhnlich hohen Temperaturen zu Pfingsten. Relativ kühle Atlantikluft drückte in der zweiten Monathälfte die bis dahin deutlich zu hohen Temperaturen aber wieder Richtung Normalwerte.

Somit resümierte dieser Juni meist nur mit einer leicht positiven Temperaturabweichung von 0,5 bis 1,5 Grad. In Innsbruck war es bei 17,8 °C Monatsmittel um 1,1 Grad zu warm, in Lienz bei 17,7 °C um 1,2 Grad zu warm. Der relativ wärmste Ort war Jenbach mit 18 °C und einem Plus von 1,4 Grad, am kühlfsten war es in St. Leonhard im Pitztal mit 10,9 °C, was hier nahezu dem Klimamittel entspricht. Die tiefsten Temperaturmesswerte gab es bereits am 1. Juni mit -10,1 °C am Brunnenkogel und -0,9 °C in Obergurgl und Seefeld. Die kurze Hitzewelle zu Pfingsten trieb die Temperaturen auf neue Höchstwerte der Messgeschichte für die erste Junidekade und zugleich auch auf den österreichweiten Junihöchstwert des Jahres 2014. 35,7 °C in Innsbruck am 9. Juni lösten den bisherigen Höchstwert von 34,7 °C am 4. Juni 1947 in Rotholz bei Jenbach und vom Vortag, dem 8. Juni 2014, in Imst ab. In dieser Hochsommerphase wurden in den Niederungen 5 bis 7 „heiße Tage“ gezählt, an denen die 30 °C Marke erreicht bzw. überschritten wurde. Im Vergleich zum Klimamittel waren es rund 2 Tage mehr als normal, nur in Landeck gab es mit 7 statt 3 „heißen Tagen“ um 4 mehr als in einem Durchschnittsjuni.

Beim Niederschlag ergab sich ein recht unauffälliges Bild. In etwa durchschnittliche Niederschlagsmengen wurden in den meisten Regionen registriert, 20 bis 30 % zu trocken war es nur vom nördlichen Osttirol über den Hauptkamm bis ins östliche Unterland und im Zillertal. 97 mm regnete es in der Landeshauptstadt, ein Minus von etwa 10 %. Den meisten Regen des Monats verzeichnete Reutte mit 177 mm, was hier aber dem Durchschnitt entspricht. Ein Minus von knapp 30 % gab es mit 87 mm in St. Jakob im Deferegen und gut 30 % auf den Normalwert fehlten in Kufstein mit gemessenen 100 mm. Eine kräftige Kaltfront am letzten Tag des Monats sorgte für Schneeregen bis Galtür herunter und in Obergurgl summierten sich 4 cm Neuschnee auf, auf den Gletschern um 15 cm. Diese Kälterückfälle im Juni sind aber nichts Außergewöhnliches, sind doch 14 cm Neuschnee im Juni in Obergurgl der Erwartungswert.

Überdurchschnittlich viel Sonnenschein in Nordtirol weckte hohe Erwartungen an einen schönen Tiroler Sommer. Nach 2003 mit 284 Sonnenstunden in Innsbruck war dieser Juni mit 242 Sonnenstunden, einem Plus von 25 %, der zweitsonnigste Juni seit 11 Jahren. Das Maximum mit 260 Sonnenstunden wurde in Rinn erzielt. In Osttirol gab es durchschnittlich viele Sonnenstunden.

### Luftschadstoffübersicht

An der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße waren die Schwefeldioxidimmissionen mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 3 µg/m<sup>3</sup> im Vergleich zu den gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) geltenden Grenzwerten von 120 µg/m<sup>3</sup> (Tagesmittelwert) bzw. 200 µg/m<sup>3</sup> (Halbstundenmittelwert) sehr gering. Letzt genannter Grenzwert wurde aufgrund der unmittelbaren Nähe zu einer Kupfererzeugungsanlage generell höher belasteten Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 55 µg/m<sup>3</sup> zu etwa 28% ausgeschöpft.

Das Belastungsniveau bei **PM<sub>10</sub>** ist mit Monatsmittelwerten zwischen 12 – 14 µg/m<sup>3</sup> allgemein ebenfalls als gering einzustufen; lediglich an der mit Abstand am höchsten belasteten Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz wurde baustellenbedingt ein Monatsmittelwert von 23 µg/m<sup>3</sup> festgestellt. Für diese Messstelle ist sogar eine Überschreitung des Tagesgrenzwertes gemäß IG-L von 50 µg/m<sup>3</sup> auszuweisen.

Sehr einheitlich präsentierten sich die **PM<sub>2.5</sub>**-Immissionen; an den 3 Messstellen im Tiroler Luftgütemessnetz wurde mit 8 µg/m<sup>3</sup> der gleiche Monatsmittelwert gemessen. Die maximalen Tagesmittelwerte bewegten sich zwischen 12 µg/m<sup>3</sup> in INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und 15 µg/m<sup>3</sup> in BRIXLEGG/Innweg.

Beim **Stickstoffmonoxid** lieferte die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 43 µg/m<sup>3</sup> den höchsten Monatsmittelwert vor MUTTERS/Gärberbach A13 mit 38 µg/m<sup>3</sup>. Die höchste Kurzzeitbelastung ergab sich ebenfalls für die autobahnahe Messstelle in Vomp. Mit einem maximalen Halbstundenmittel von 293 µg/m<sup>3</sup> und maximalen Tagesmittel von 100 µg/m<sup>3</sup>

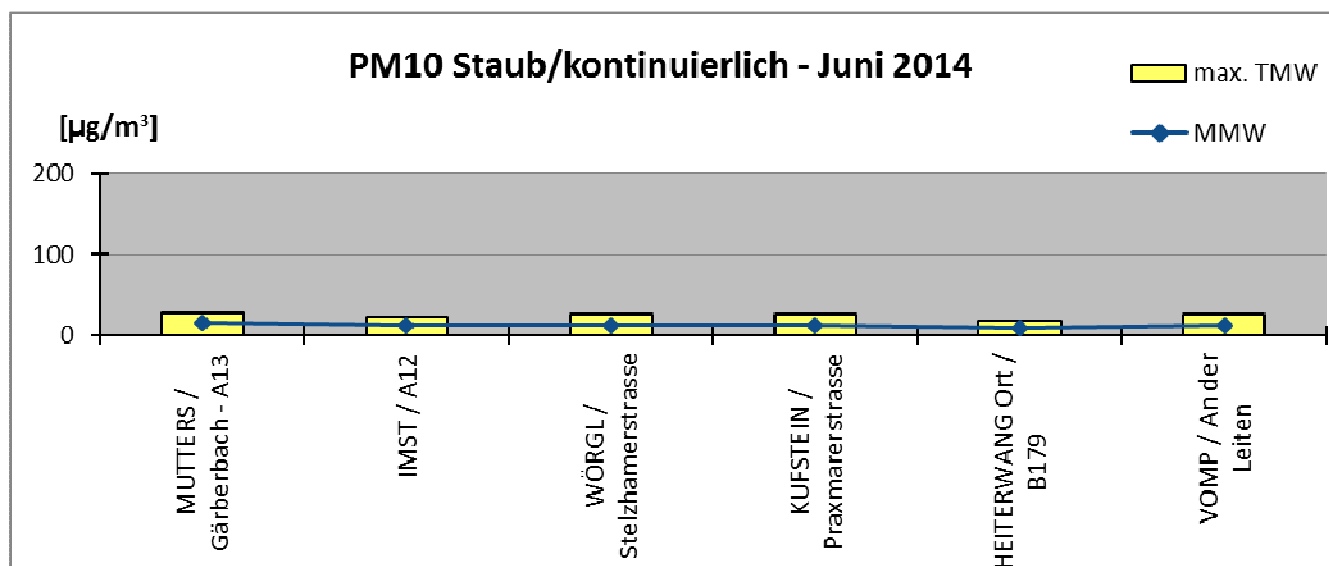
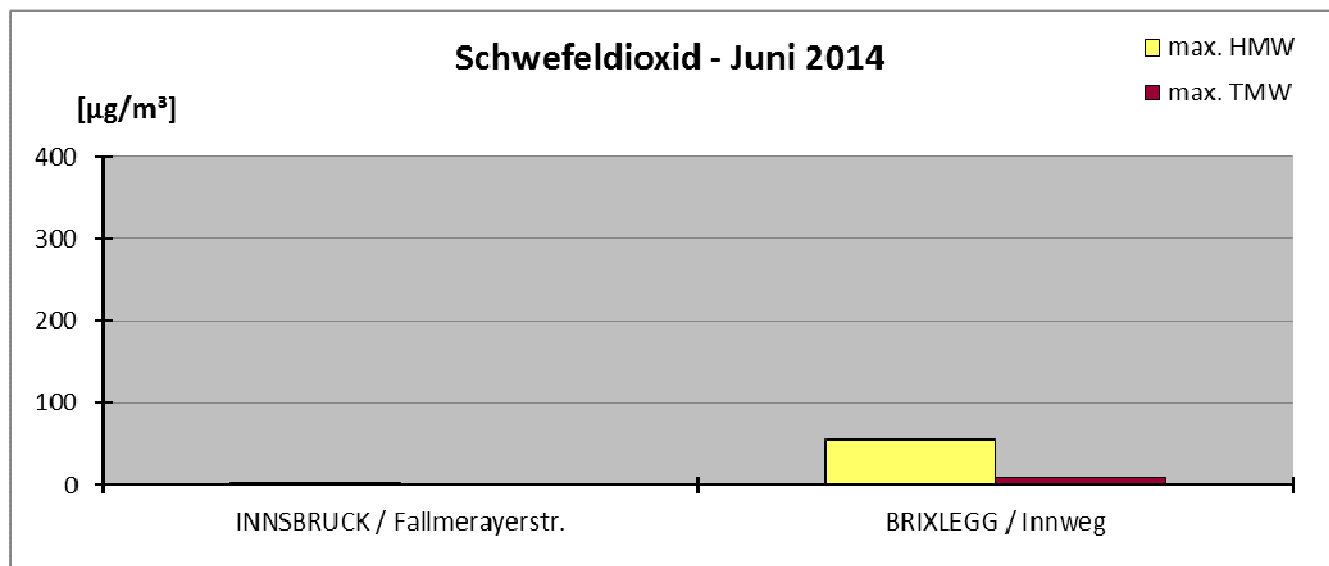
wurden die Grenzwertvorgaben laut VDI (500 µg/m³ als Tagesmittelwert beziehungsweise 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) deutlich eingehalten.

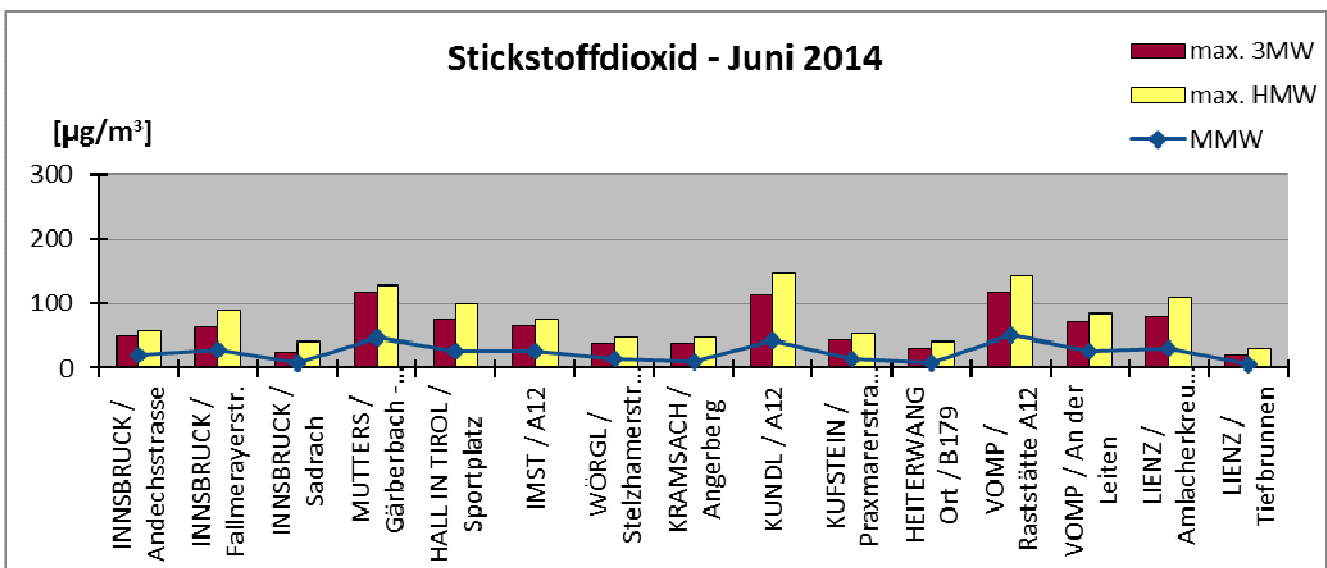
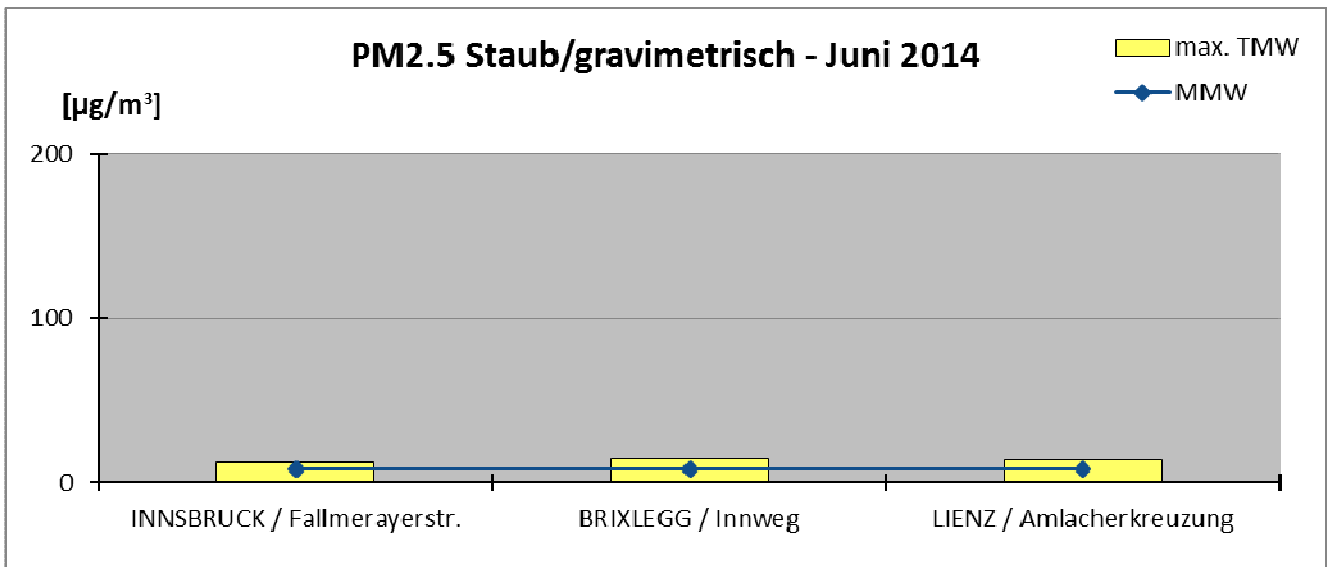
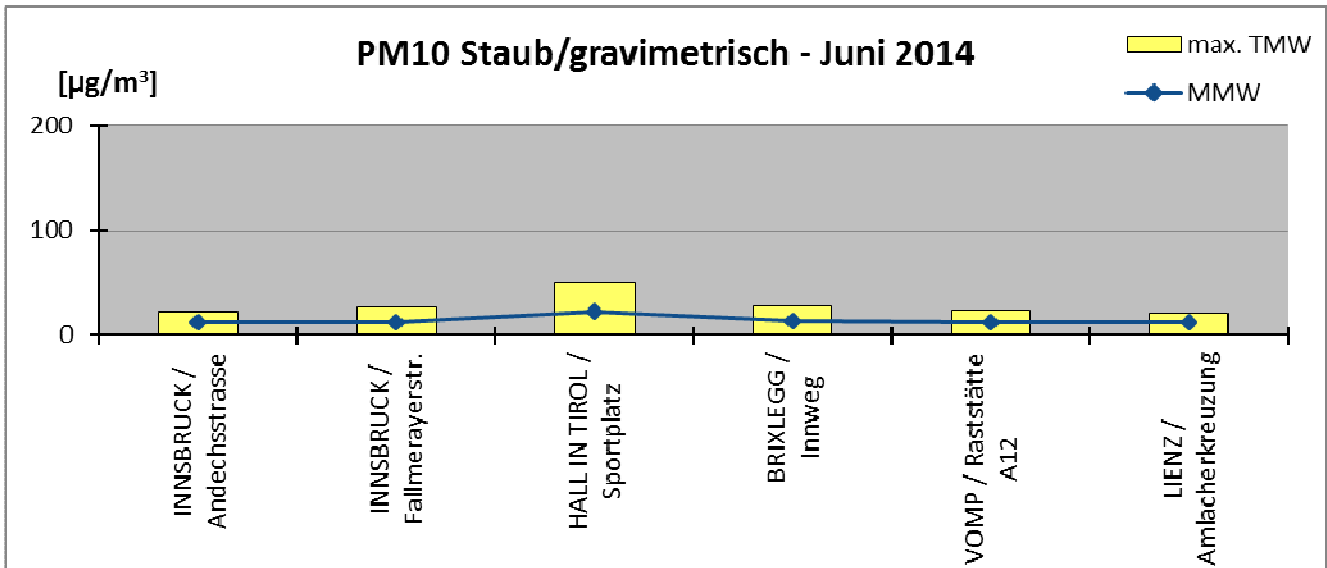
Die höchste Kurzzeitbelastung an **Stickstoffdioxid** wurde im Juni an der Station KUNDL/A12 mit einem Halbstundenmittelwert von 147 µg/m³ gemessen, der Grenzwert gem. IG-Luft von 200 µg/m³ wurde somit überall eingehalten. Der festgelegte Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurde an keiner Messstelle überschritten, maximal traten in VOMP/Raststätte A12 70 µg/m³ auf. Und auch gemessen an den Grenzwertvorgaben bzw. Zielvorstellungen der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen bzw. der Vegetation sind für den Berichtsmonat nirgendwo Überschreitungen auszuweisen.

Aufgrund der überdurchschnittlichen Anzahl an Sonnenstunden in Nordtirol stieg die **Ozonbelastung** im Vergleich zum Mai um einige Mikrogramm an. Im Gegensatz dazu waren die Verhältnisse südlich des Alpenhauptkammes hinsichtlich Ozon anders. Die an der Messstelle LIENZ/Tiefbrunnen in Osttirol gemessenen geringen Konzentrationen führten bei der Auswertung dazu, dass hier - als einzigem Tiroler Standort - der Zielwert (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert) gemäß Ozongesetz nicht überschritten wurde. An den Nordtiroler Messstellen ergaben sich insbesondere während der Hitzewelle um Pfingsten zahlreiche Überschreitungen. Die Immissionsgrenzkonzentrationen nach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz der Vegetation und des Menschen (Mittelwert über acht Stunden größer als 60 bzw. 100 µg/m³) wurden an allen Stationen überschritten.

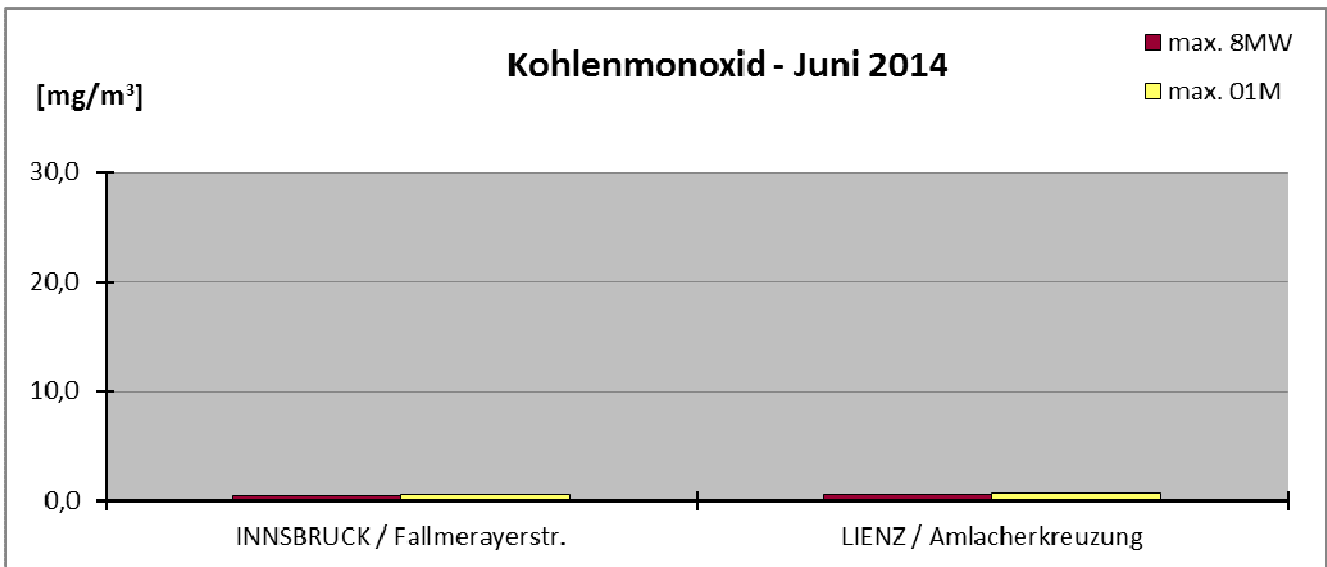
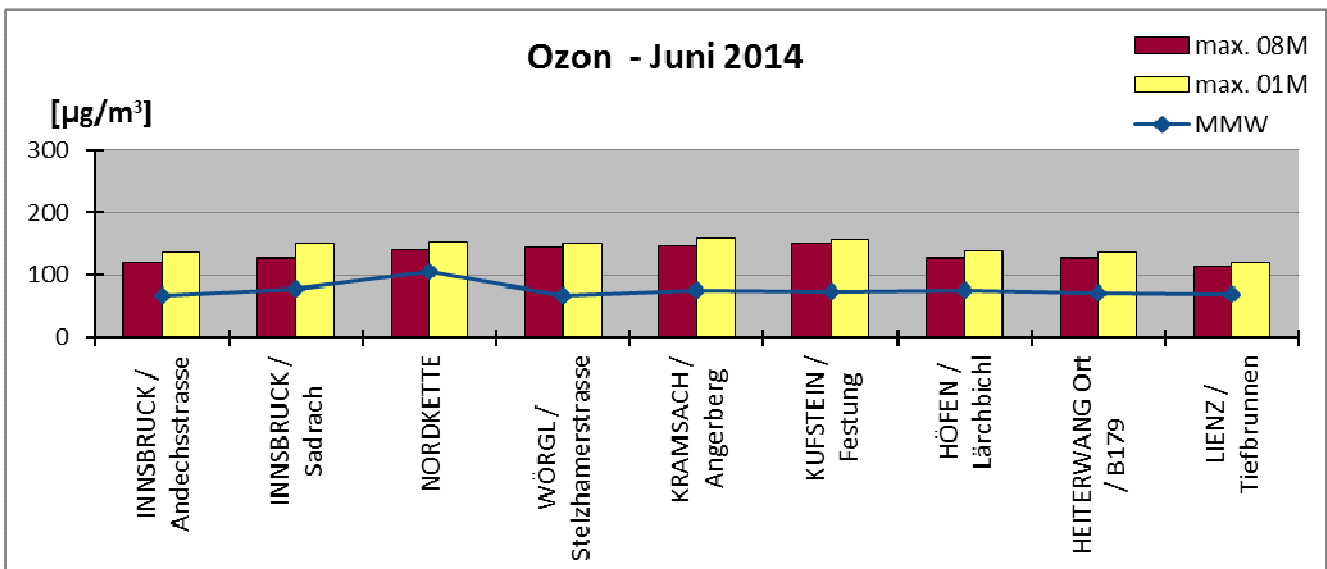
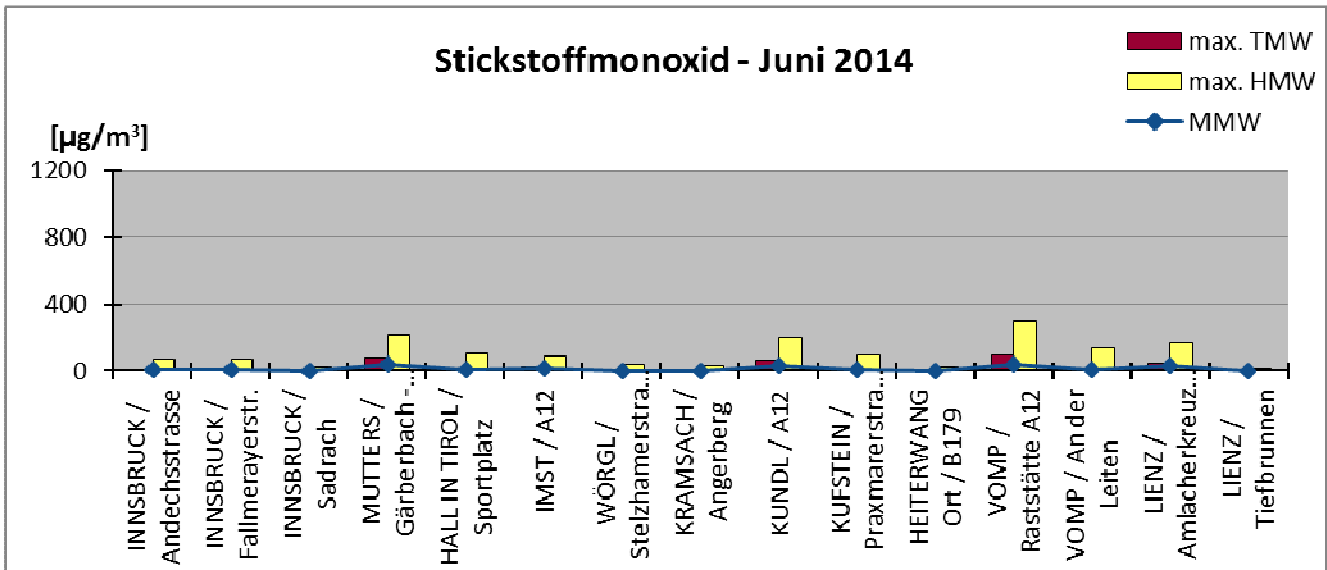
Bei **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert laut IG-L (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) mit maximal 0,5 mg/m³ gemessen in LIENZ/Amlacherkreuzung bei weitem nicht erreicht.

### Stationsvergleich









Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
So 01.									105	105	108	108	109			
02.									108	108	118	118	120			
03.									115	115	123	123	125			
04.									97	97	104	104	104			
05.									79	80	83	84	84			
06.									111	111	121	122	122			
07.									121	121	127	127	127			
So 08.									120	120	127	127	127			
09.									106	106	115	115	117			
10.									128	128	135	135	135			
11.									102	109	133	133	134			
12.									123	123	137	142	146			
13.									110	110	122	122	125			
14.									91	91	96	96	96			
So 15.									101	101	104	104	104			
16.									114	114	118	118	118			
17.									110	111	115	115	116			
18.									114	114	119	119	120			
19.									109	109	118	118	122			
20.									83	87	75	75	75			
21.									92	92	110	110	110			
So 22.									115	115	123	123	123			
23.									116	116	126	128	129			
24.									91	91	99	99	100			
25.									81	81	92	92	99			
26.									96	96	105	105	105			
27.									119	119	121	122	122			
28.									90	90	102	102	102			
So 29.									74	74	85	88	89			
30.									70	70	76	78	78			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						146	
Max.01-M						137	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						75	
GLJMW							

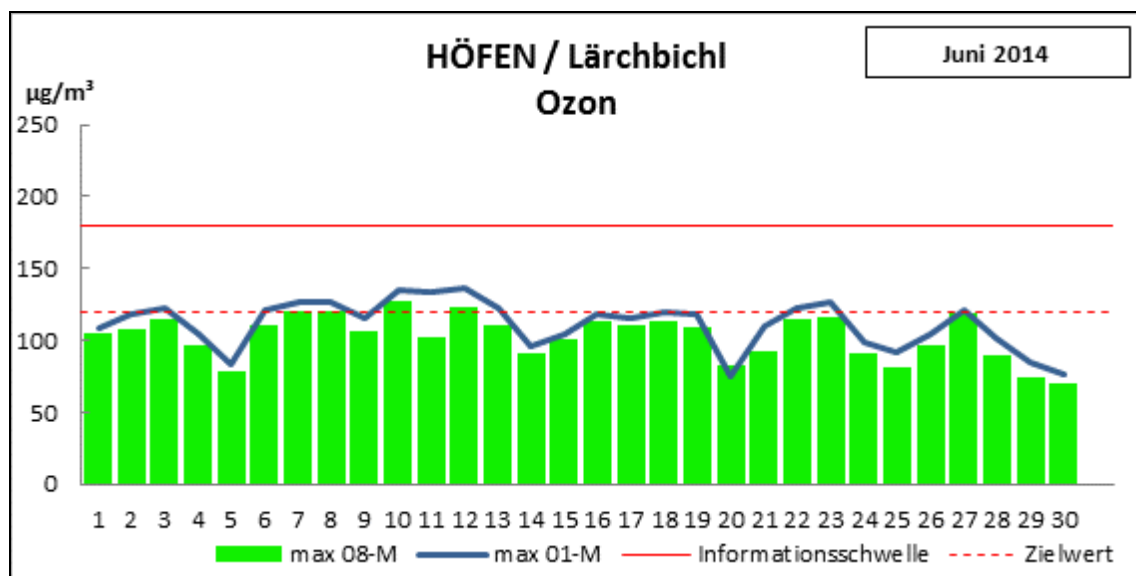
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	19	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			8		3	6	12	16	100	100	103	103	104			
02.			10		5	7	12	15	108	108	115	117	118			
03.			9		8	8	21	21	114	114	117	117	119			
04.			7		11	7	17	19	98	98	108	108	109			
05.			5		11	8	22	28	81	82	85	85	85			
06.			8		12	10	23	31	110	110	116	116	118			
07.			12		21	13	40	41	119	119	125	125	125			
So 08.			19		5	9	21	24	120	120	127	127	127			
09.			18		4	8	21	23	109	109	121	121	121			
10.			17		9	8	20	22	128	128	135	135	135			
11.			15		8	9	17	17	113	114	133	133	134			
12.			14		6	8	15	20	120	120	130	131	131			
13.			10		6	7	14	18	112	112	121	121	122			
14.			12		5	9	18	21	90	91	97	98	99			
So 15.			7		4	5	13	16	95	95	101	101	102			
16.			10		12	7	17	19	108	109	115	115	116			
17.			10		8	8	15	19	101	102	111	111	112			
18.			13		9	10	21	23	109	109	112	113	113			
19.			11		5	8	17	19	113	113	116	116	118			
20.			13		7	12	19	22	84	88	83	85	85			
21.			6		6	10	21	27	99	100	109	110	110			
So 22.			8		4	8	16	17	117	117	121	122	123			
23.			12		9	8	22	31	118	118	128	128	129			
24.			6		4	7	15	18	96	97	100	101	102			
25.			9		10	9	12	14	88	88	96	99	100			
26.			10		4	8	16	17	96	96	103	103	105			
27.			10		6	9	19	21	118	118	120	120	121			
28.			8		5	7	14	15	94	94	100	101	101			
So 29.			7		4	4	10	13	79	80	94	95	95			
30.			3		8	7	20	26	71	71	80	80	83			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				21	41	135	
Max.01-M					40	135	
Max.3-MW					30		
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW		19		3	13	90	
97,5% Perz.							
MMW		10		2	8	71	
GI.JMW					17		

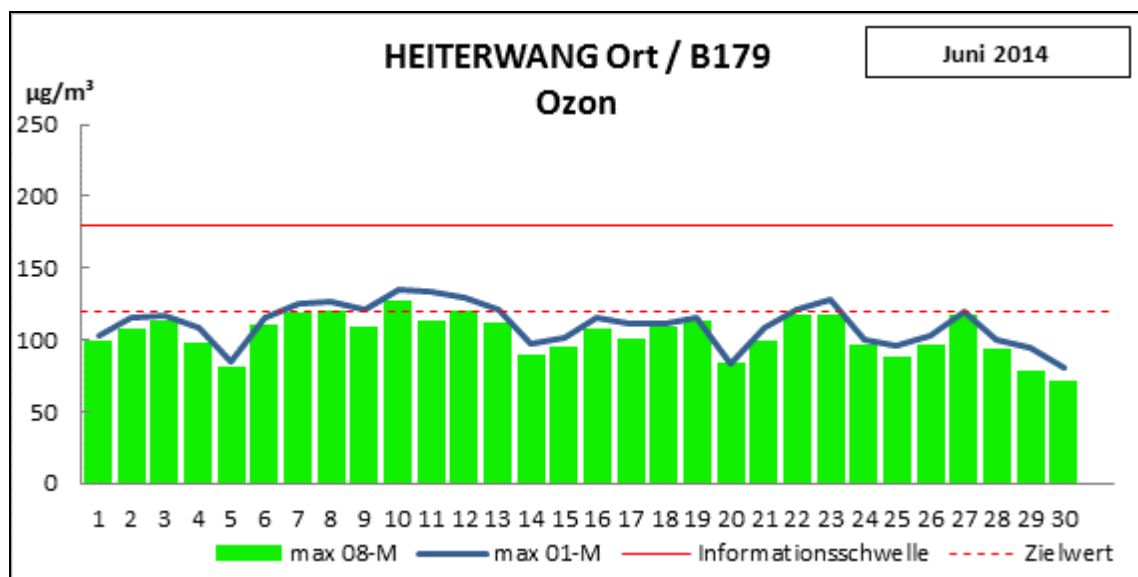
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

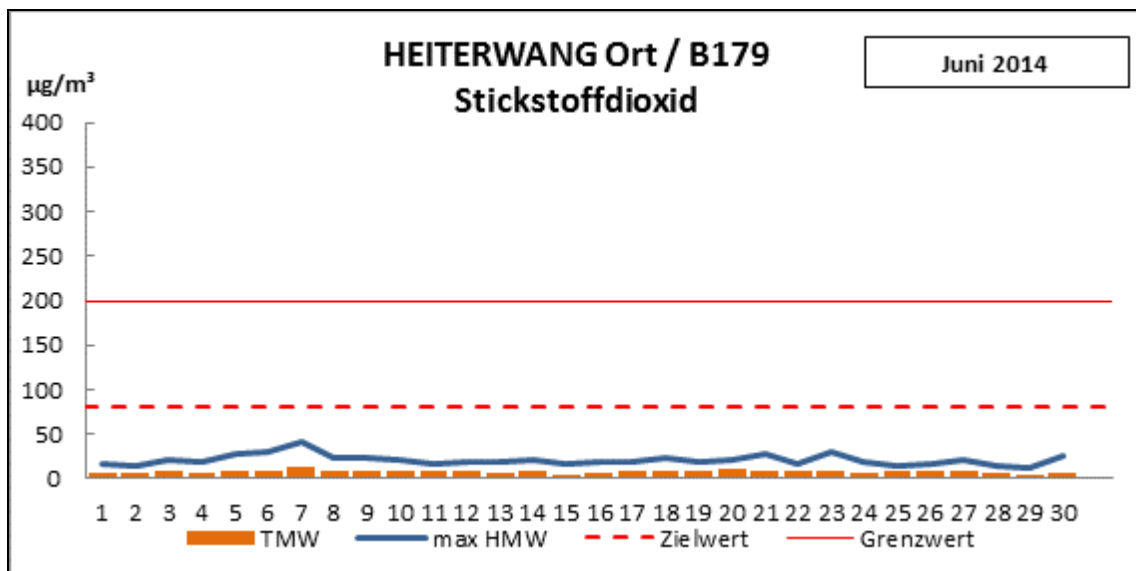
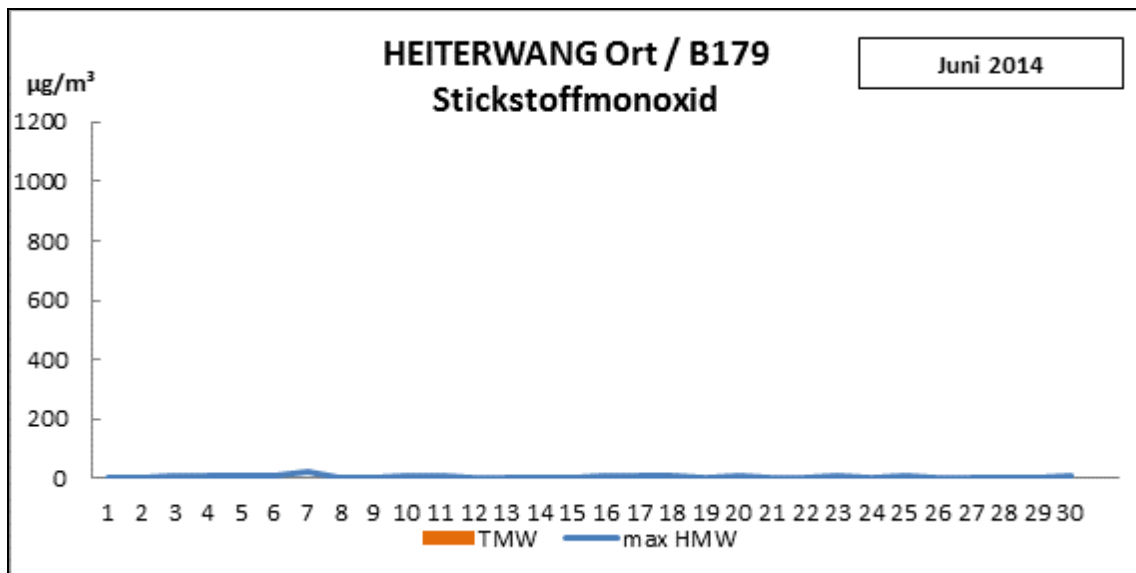
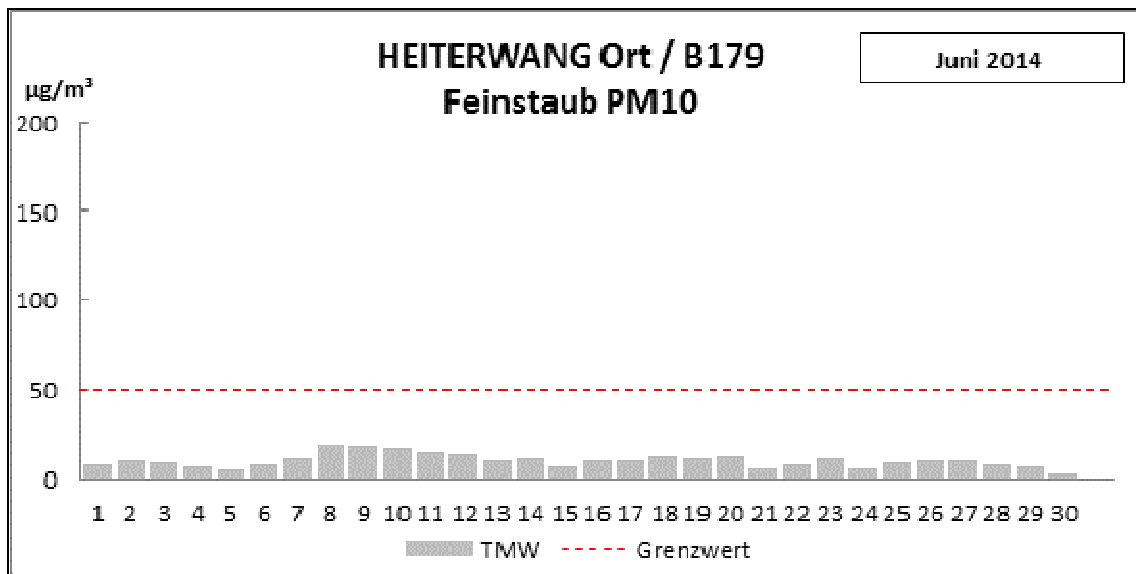
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	17	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
So 01.			9		22	17	33	35									
02.			10		86	30	52	58									
03.			10		85	26	51	52									
04.			12		65	30	56	58									
05.			7		72	22	49	55									
06.			12		75	30	46	52									
07.			14		57	29	50	51									
So 08.			20		14	22	38	43									
09.			24		30	20	42	52									
10.			18		42	29	55	62									
11.			21		55	32	68	73									
12.			17		66	33	62	63									
13.			11		57	29	57	59									
14.			12		28	15	31	33									
So 15.			9		9	10	15	18									
16.			13		79	21	57	62									
17.			14		48	28	56	61									
18.			14		66	28	65	67									
19.			11		18	23	40	48									
20.			13		53	35	57	64									
21.			10		44	20	36	40									
So 22.			13		22	26	49	51									
23.			12		62	33	72	77									
24.			10		75	31	51	59									
25.			10		65	28	54	59									
26.			12		78	23	48	53									
27.			14		68	31	53	63									
28.			11		36	22	34	37									
So 29.			8		30	25	46	49									
30.			6		81	27	56	57									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				86	77		
Max.01-M					72		
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		26	35		
97,5% Perz.							
MMW		12		14	26		
GIJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: IMST / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

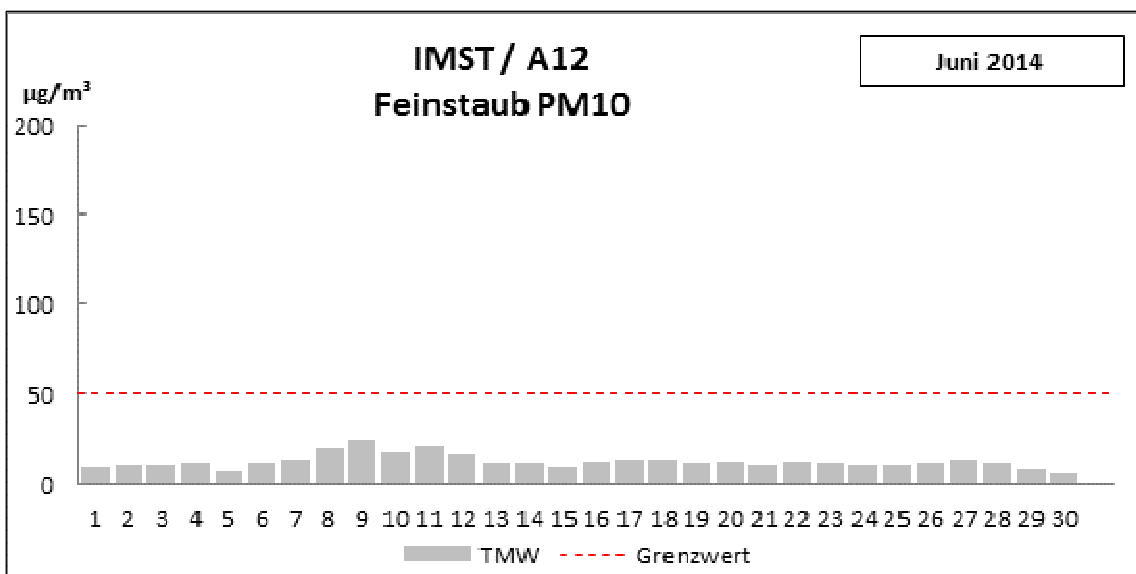
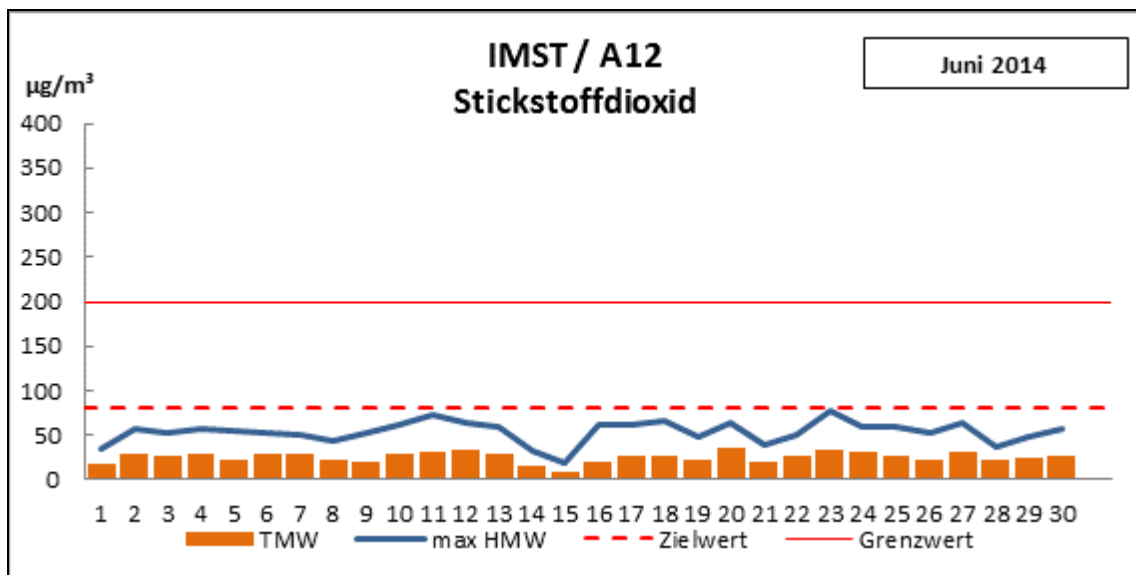
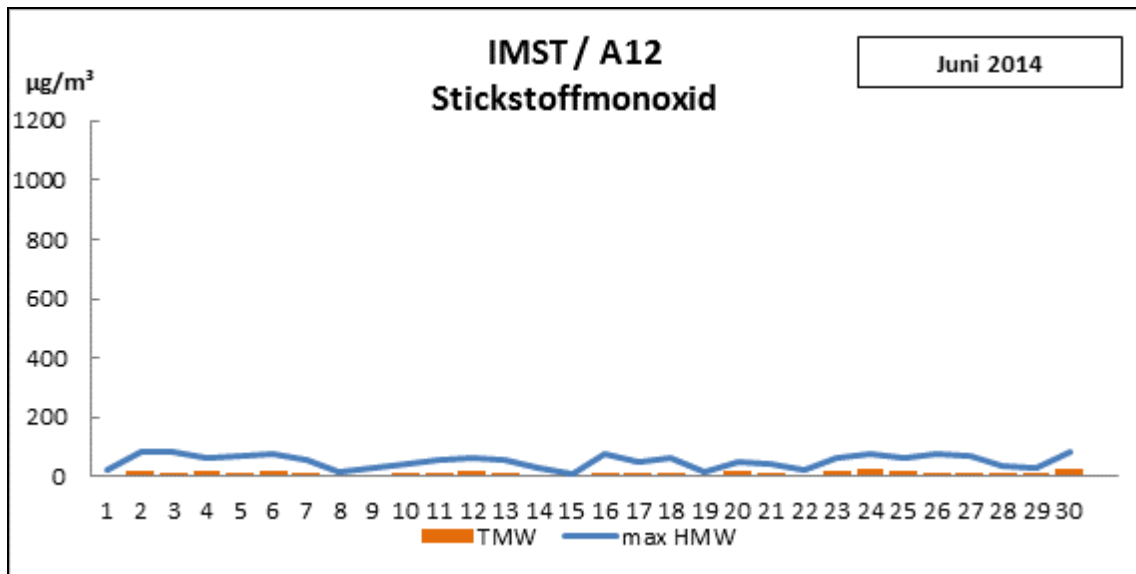
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				8	10	12	27	30	93	93	96	96	97			
02.				9	29	18	32	37	96	96	102	105	106			
03.				14	72	22	42	45	105	106	114	114	115			
04.				11	22	25	42	47	87	87	98	99	101			
05.				7	16	19	40	41	77	77	77	78	79			
06.				12	21	24	52	57	99	99	107	107	108			
07.				14	9	23	45	46	121	121	124	124	125			
So 08.				19	6	17	37	40	121	121	124	126	128			
09.				22	5	12	20	23	112	112	122	122	123			
10.				21	19	24	52	54	114	114	123	123	123			
11.				23	38	27	53	58	113	112	135	135	136			
12.				16	20	26	41	45	104	104	133	133	134			
13.				13	13	23	42	44	96	96	112	115	116			
14.				12	7	14	24	26	90	90	97	99	100			
So 15.				8	4	9	14	16	94	94	97	97	98			
16.				15	23	20	41	43	91	91	102	102	106			
17.				12	24	22	43	48	98	98	104	104	105			
18.				14	23	23	51	52	102	102	108	108	108			
19.				10	4	12	23	28	114	114	118	119	120			
20.				10	13	26	43	47	105	106	101	106	105			
21.				13	12	17	29	31	84	84	89	89	89			
So 22.				14	7	16	40	43	110	110	112	112	113			
23.				14	13	25	40	48	98	98	113	115	117			
24.				9	38	30	43	49	62	62	72	72	78			
25.				10	37	22	48	52	80	80	86	86	88			
26.				12	14	17	31	32	95	95	108	108	110			
27.				17	36	25	43	45	111	111	117	118	121			
28.				10	13	18	42	44	98	98	102	103	103			
So 29.				5	6	11	18	21	83	85	103	103	103			
30.				5	24	18	38	39	64	64	65	67	65			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				72	58	136	
Max.01-M					53	135	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW			23	9	30	89	
97,5% Perz.							
MMW			13	5	20	67	
GLJMW					34		

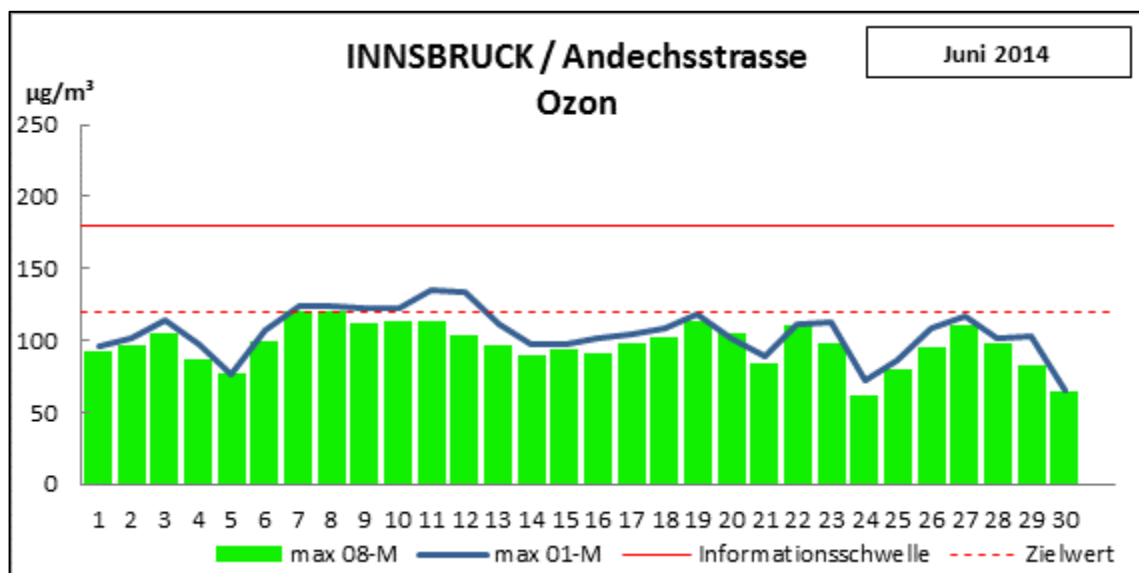
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

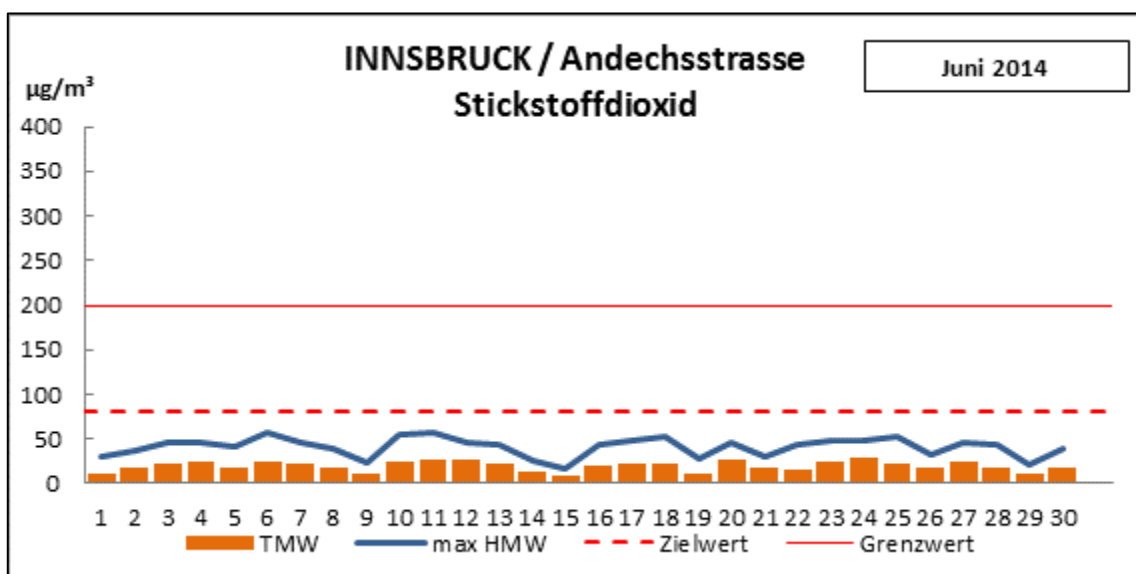
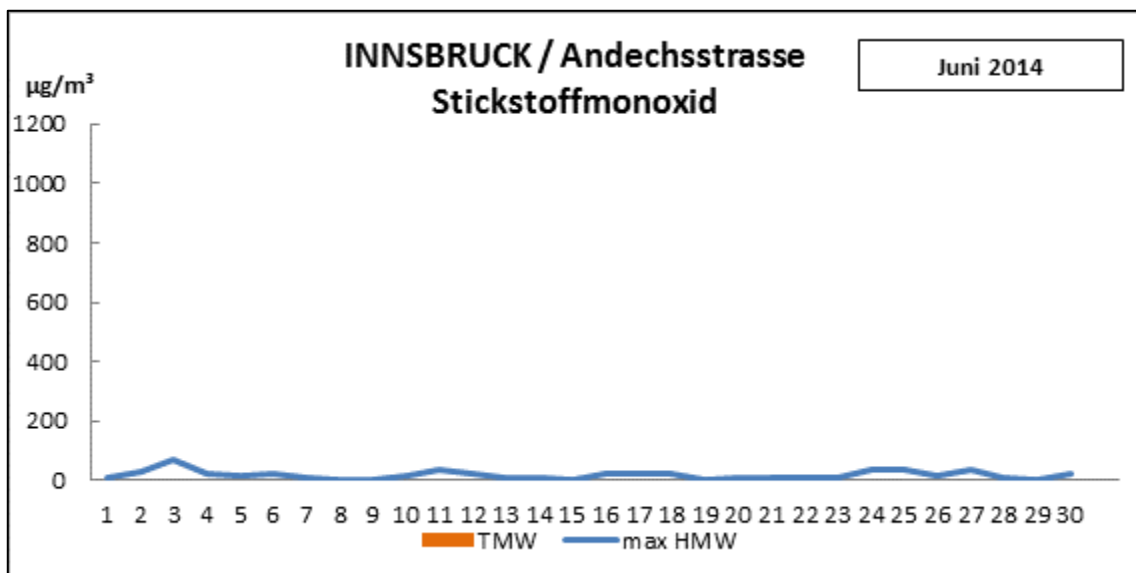
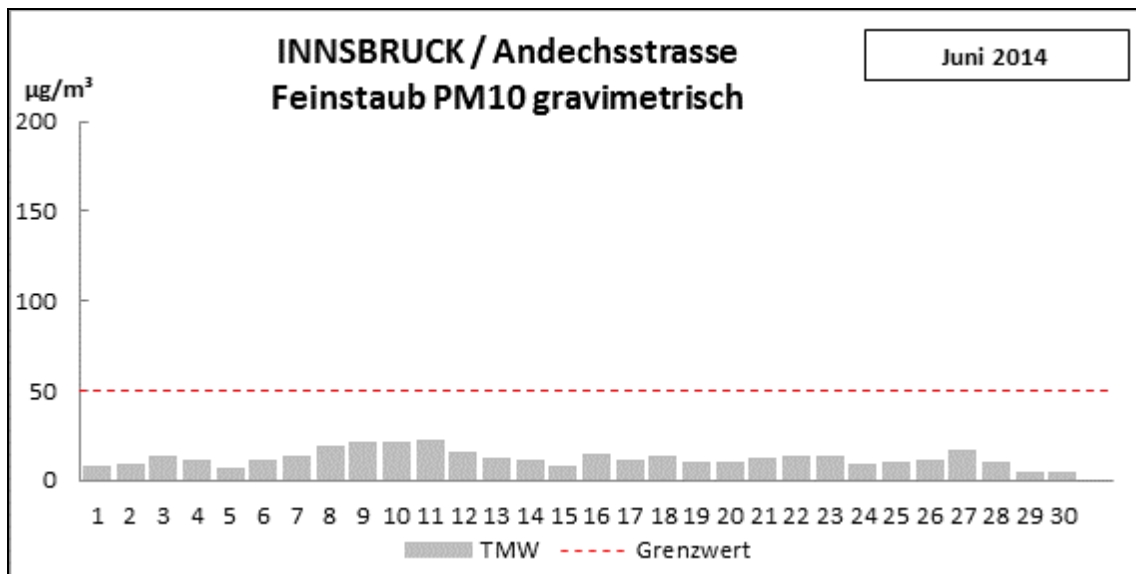
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	12	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

## Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	2	9	6	11	15	26	28						0.3	0.3	0.3
02.	1	1	9	6	60	30	57	57						0.4	0.4	0.5
03.	1	2	10	6	62	34	51	58						0.3	0.4	0.4
04.	1	2	12	7	72	38	67	70						0.4	0.4	0.4
05.	1	1	8	4	60	28	61	66						0.3	0.4	0.4
06.	1	2	14	7	47	37	84	90						0.4	0.5	0.5
07.	1	2	18	9	17	28	59	70						0.3	0.4	0.4
So 08.	1	1	22	10	7	20	40	42						0.3	0.4	0.4
09.	1	2	27	10	15	18	30	33						0.3	0.3	0.3
10.	1	2	25	10	56	35	70	81						0.3	0.4	0.5
11.	1	2	24	12	53	35	62	74						0.3	0.4	0.5
12.	1	2	16	10	71	34	58	64						0.3	0.4	0.5
13.	1	3	14	9	50	34	60	69						0.3	0.4	0.4
14.	1	3	12	8	19	18	32	32						0.3	0.3	0.3
So 15.	1	2	9	6	31	13	24	25						0.2	0.3	0.3
16.	1	2	11	7	60	28	55	60						0.3	0.4	0.4
17.	1	1	12	8	49	30	59	66						0.3	0.3	0.4
18.	1	2	13	9	58	31	61	71						0.3	0.4	0.4
19.	1	1	11	8	11	20	36	42						0.2	0.3	0.3
20.	1	1	11	7	41	34	65	68						0.3	0.3	0.3
21.	1	1	13	9	38	24	54	58						0.3	0.4	0.4
So 22.	1	2	13	9	19	20	52	62						0.3	0.3	0.4
23.	1	1	14	10	34	35	60	67						0.3	0.4	0.5
24.	1	1	9	7	51	41	70	78						0.3	0.4	0.4
25.	1	2	10	6	55	33	68	75						0.3	0.3	0.4
26.	1	2	13	8	50	28	40	47						0.3	0.3	0.4
27.	1	2	15	10	46	41	66	74						0.4	0.4	0.6
28.	1	2	11	7	20	24	36	38						0.3	0.3	0.4
So 29.	1	2	5	4	15	15	28	38						0.2	0.3	0.5
30.	1	2	6	3	72	27	55	65						0.3	0.4	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			72	90		
Max.01-M					84		0.5
Max.3-MW	1				65		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	1	27	12	18	41		0.3
97,5% Perz.	1						
MMW	1	13	8	10	28		0.2
GIJMW					40		

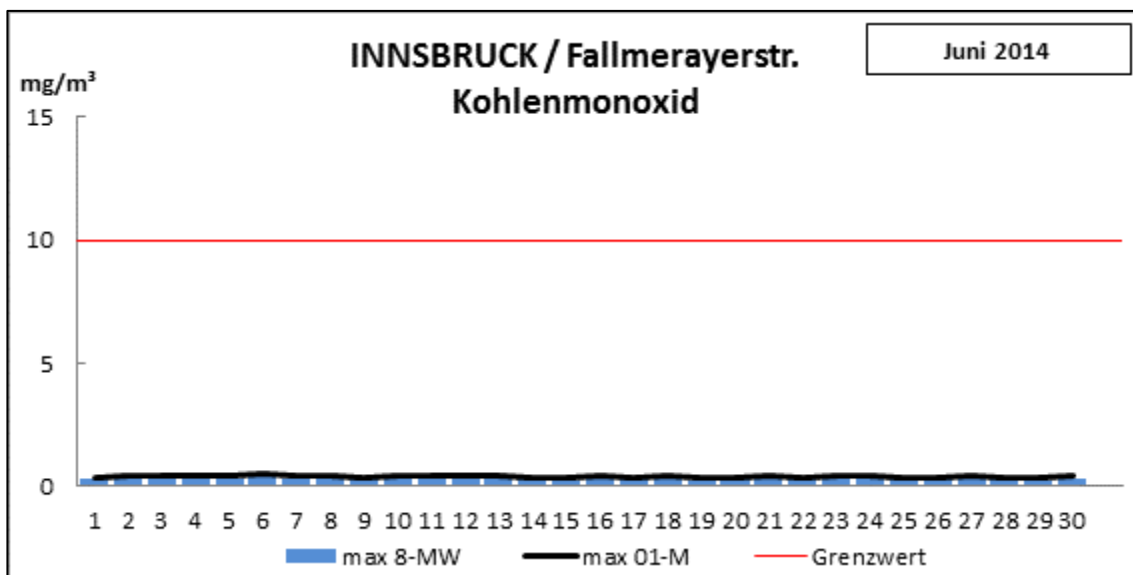
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

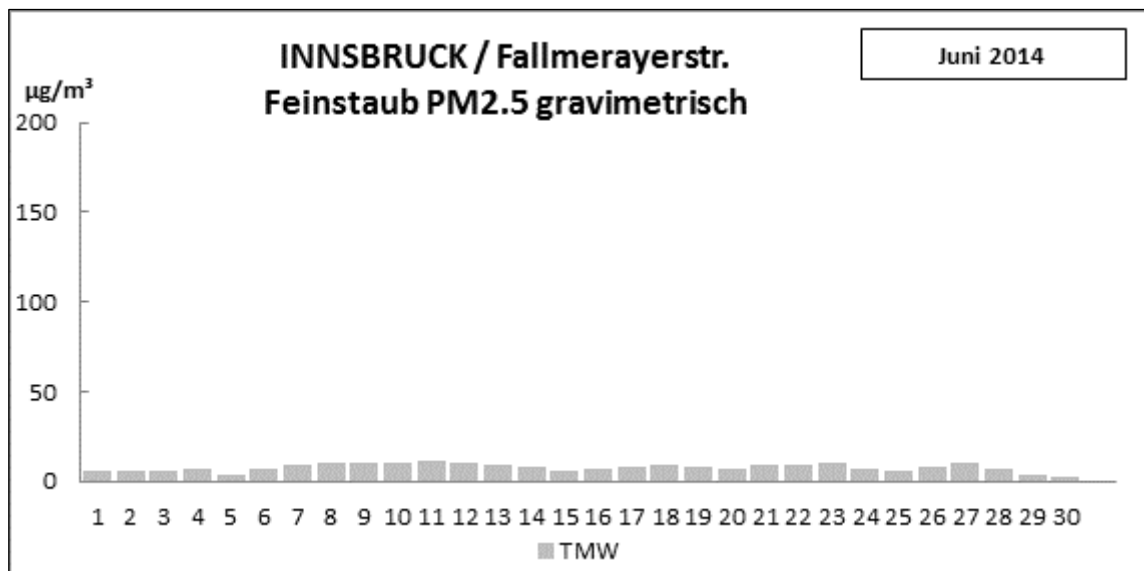
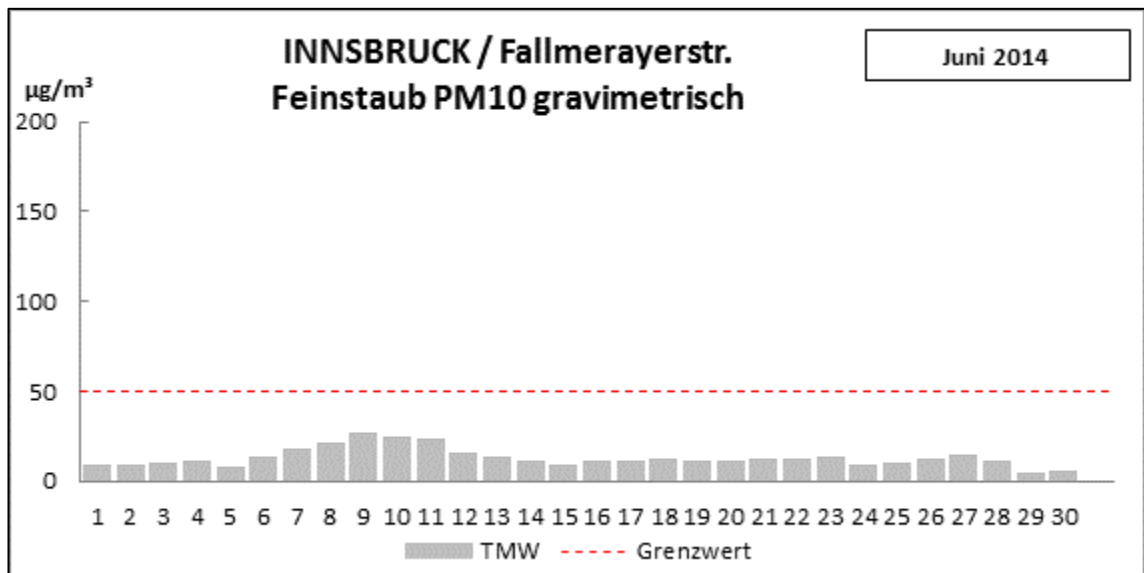
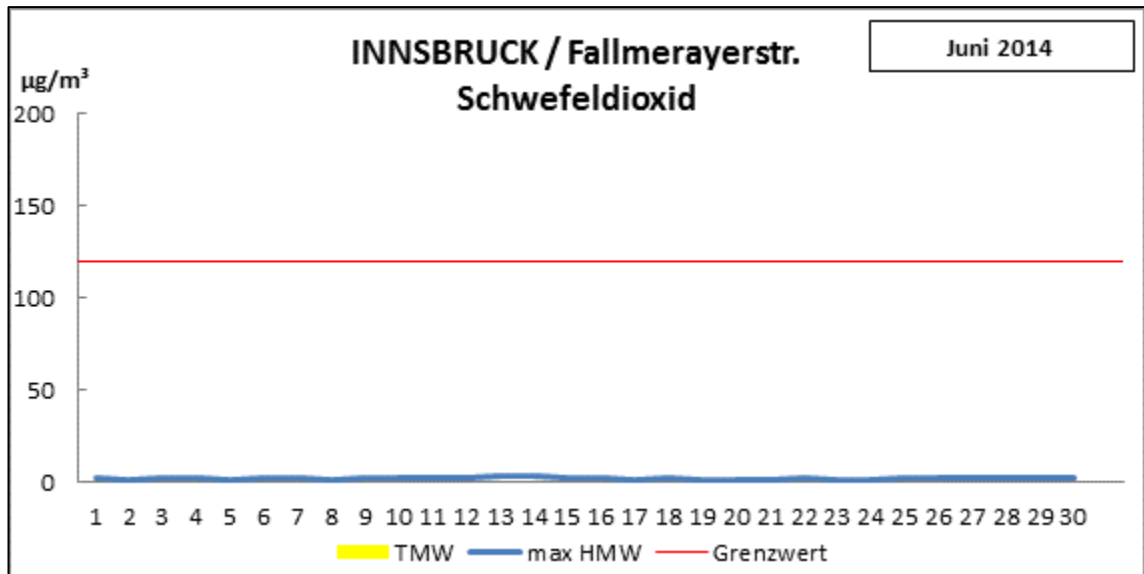
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

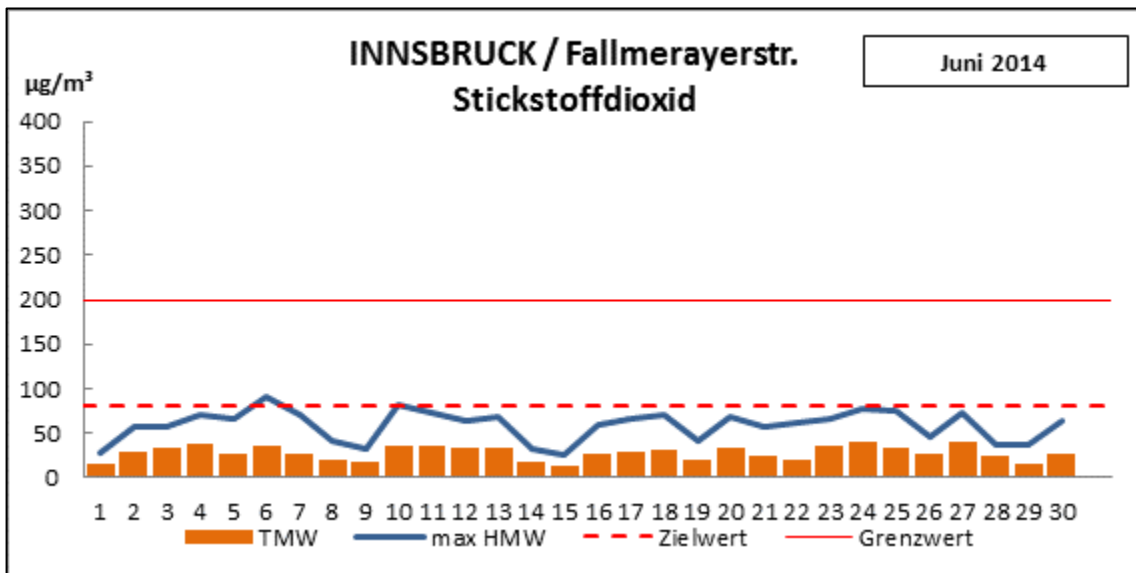
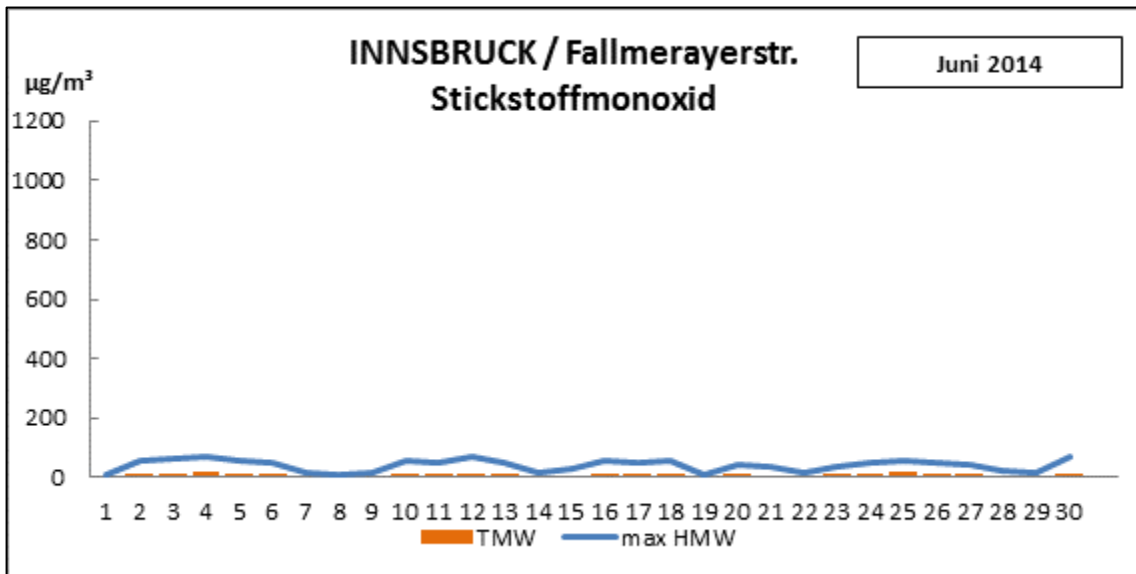
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.









Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.					1	4	8	9	97	97	100	100	101				
02.					6	7	18	18	102	102	112	113	113				
03.					7	9	17	21	112	112	121	121	123				
04.					20	11	32	35	100	100	107	112	112				
05.					6	8	21	23	84	85	89	89	90				
06.					8	11	18	19	108	109	117	117	117				
07.					7	9	19	22	127	127	130	130	132				
So 08.					3	6	11	14	127	127	131	131	131				
09.					2	5	11	11	115	116	127	127	128				
10.					4	8	19	21	121	121	132	132	133				
11.					13	13	37	40	125	125	151	151	152				
12.					10	13	26	30	119	119	149	149	150				
13.					4	12	21	22	105	105	124	126	127				
14.					6	9	14	17	97	97	108	108	108				
So 15.					2	5	9	9	98	98	100	100	101				
16.					10	9	21	29	102	102	107	107	108				
17.					4	9	26	29	108	108	112	112	112				
18.					6	10	19	22	112	112	116	116	116				
19.					2	6	14	15	115	115	119	119	119				
20.					6	14	33	42	113	113	92	103	101				
21.					5	10	18	19	89	89	97	97	97				
So 22.					2	7	16	16	118	118	121	121	122				
23.					3	11	18	20	112	113	129	129	130				
24.					7	16	27	29	68	68	80	80	82				
25.					13	10	21	23	90	90	97	97	99				
26.					4	8	14	16	106	106	120	120	121				
27.					9	11	20	24	120	120	129	130	130				
28.					5	8	17	18	100	101	107	107	108				
So 29.					1	6	13	17	102	103	108	108	108				
30.					9	9	18	19	67	68	69	69	70				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				20	42	152	
Max.01-M					37	151	
Max.3-MW					25		
Max.08-M							
Max.8-MW						127	
Max.TMW				2	16	102	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	79	
GIJMW					19		

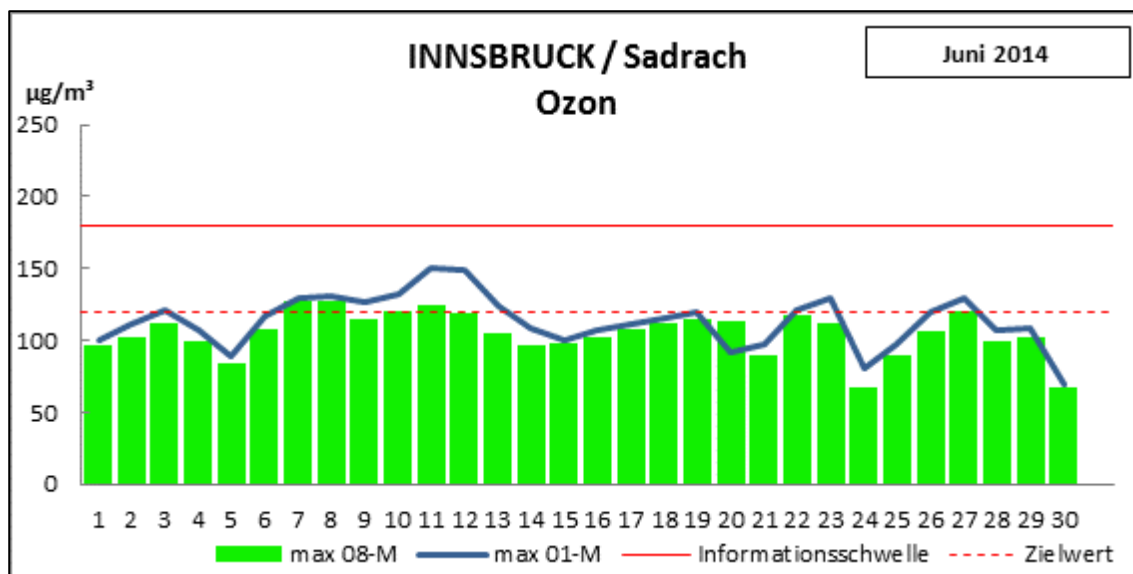
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

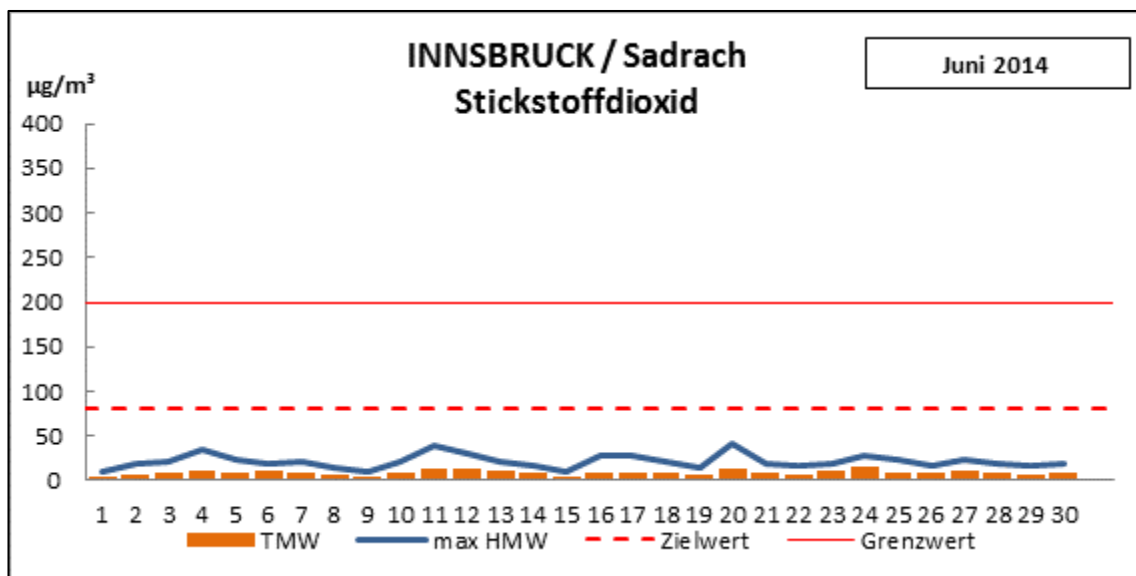
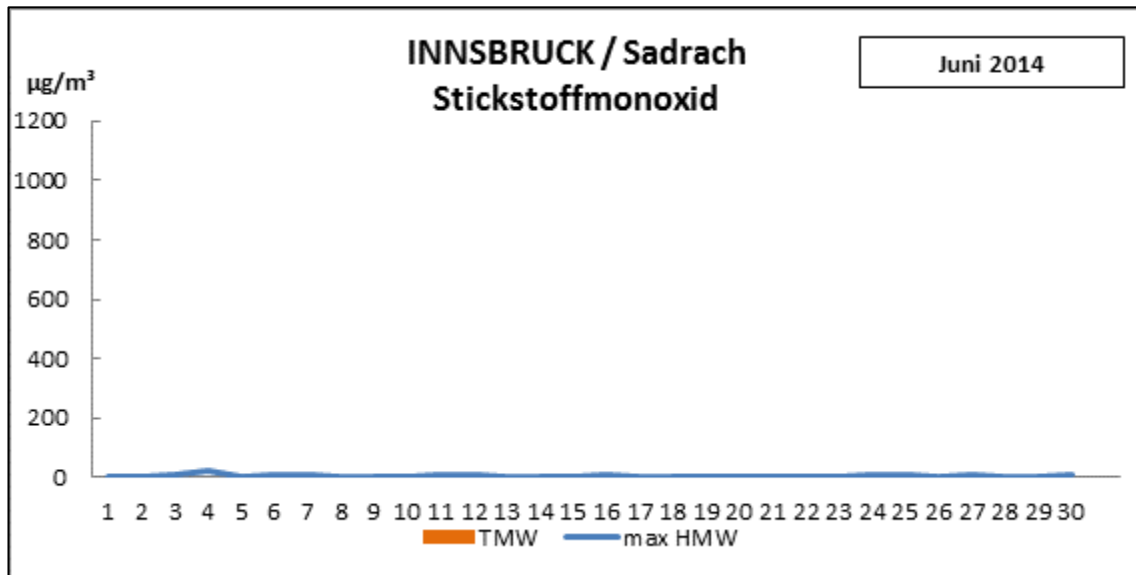
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	21	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
So 01.									98	98	104	106	106			
02.									111	111	116	116	117			
03.									115	115	122	126	126			
04.									119	120	124	124	125			
05.									98	99	92	94	93			
06.									114	114	119	119	119			
07.									124	124	125	127	127			
So 08.									127	127	132	132	132			
09.									130	131	133	133	134			
10.									140	140	153	154	154			
11.									141	141	137	139	145			
12.									135	135	138	139	141			
13.									129	129	132	133	135			
14.									121	121	122	122	123			
So 15.									96	96	99	99	101			
16.									105	105	109	109	110			
17.									109	109	110	111	111			
18.									115	115	122	122	123			
19.									120	120	122	123	123			
20.									116	116	116	116	117			
21.									99	99	104	105	105			
So 22.									121	121	123	123	124			
23.									121	121	123	123	123			
24.									116	117	114	114	114			
25.									107	107	111	111	112			
26.									110	110	117	117	119			
27.									121	122	126	126	127			
28.									116	116	110	111	111			
So 29.									108	108	111	111	111			
30.									87	89	88	88	91			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						154	
Max.01-M						153	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						141	
Max.TMW						127	
97,5% Perz.							
MMW						105	
GLJMW							

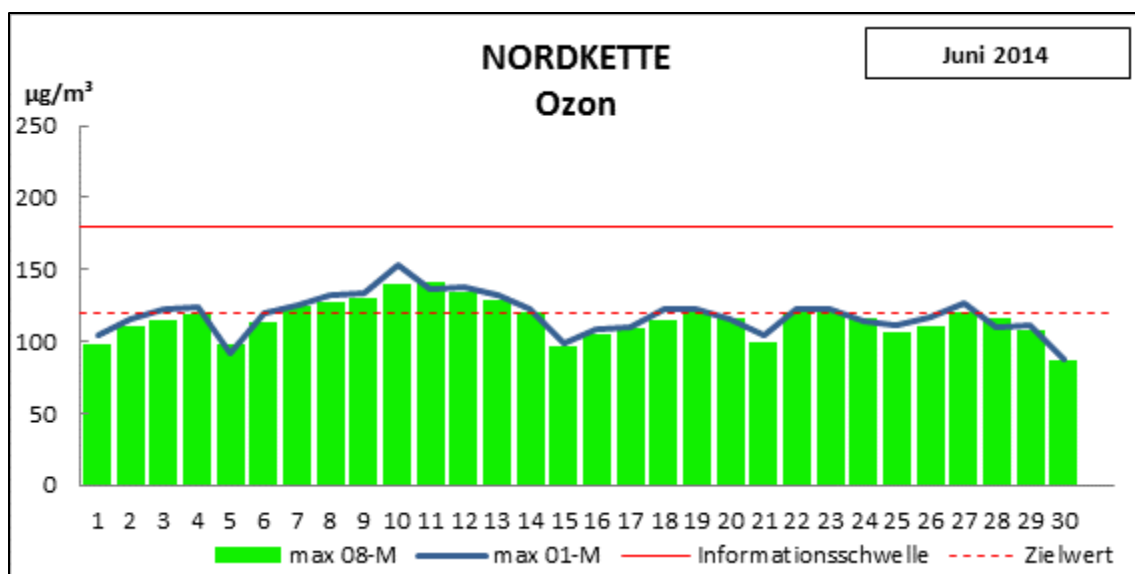
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					11	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	25	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

## Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.			13		87	47	95	98							
02.			11		117	46	122	128								
03.			11		164	46	80	90								
04.			14		133	37	65	82								
05.			13		127	51	91	94								
06.			14		140	49	103	119								
07.			17		123	56	117	123								
So 08.			18		75	49	115	118								
09.			24		44	33	80	80								
10.			28		133	48	112	121								
11.			23		129	52	106	108								
12.			19		152	56	122	126								
13.			18		109	49	106	114								
14.			19		133	52	113	117								
So 15.			13		85	48	98	99								
16.			16		161	51	96	106								
17.			19		135	60	116	118								
18.			19		139	68	120	125								
19.			13		67	39	67	81								
20.			20		218	61	106	110								
21.			14		143	46	85	89								
So 22.			17		58	48	78	84								
23.			23		170	49	81	83								
24.			16		145	48	93	95								
25.			12		140	42	87	103								
26.			17		186	46	106	112								
27.			18		100	42	76	90								
28.			13		130	32	58	86								
So 29.			11		101	45	99	101								
30.			9		195	40	65	71								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				218	128		
Max.01-M					122		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		79	68		
97,5% Perz.							
MMW		16		38	48		
GI.JMW					46		

Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

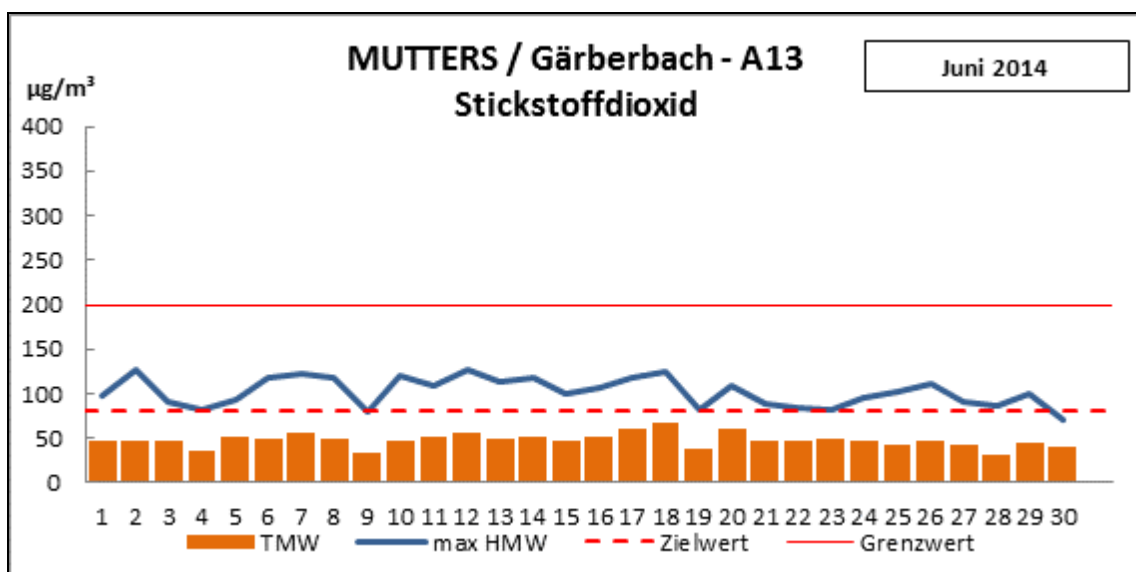
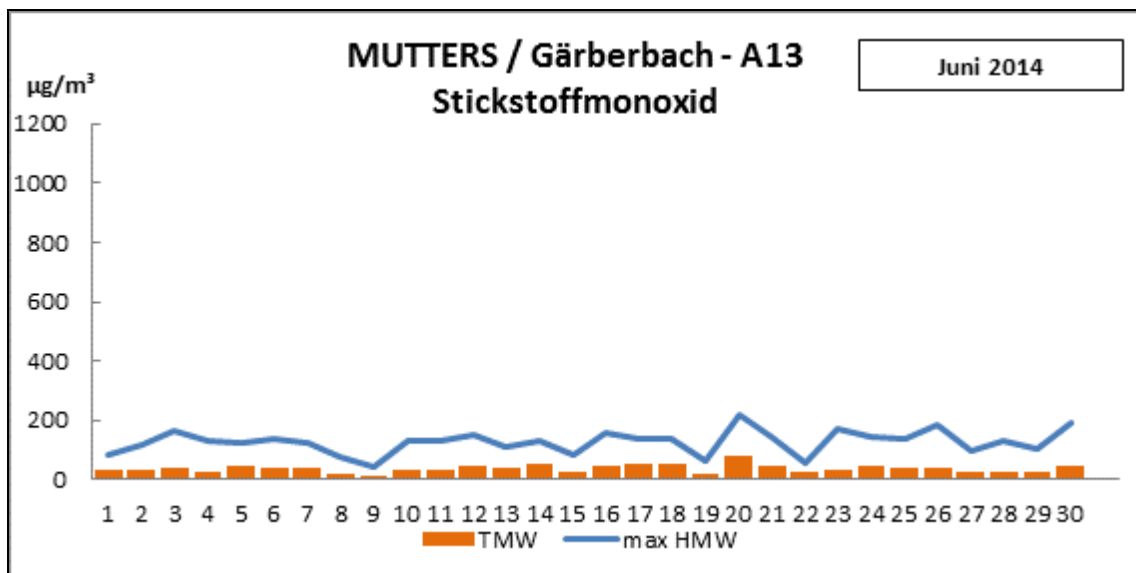
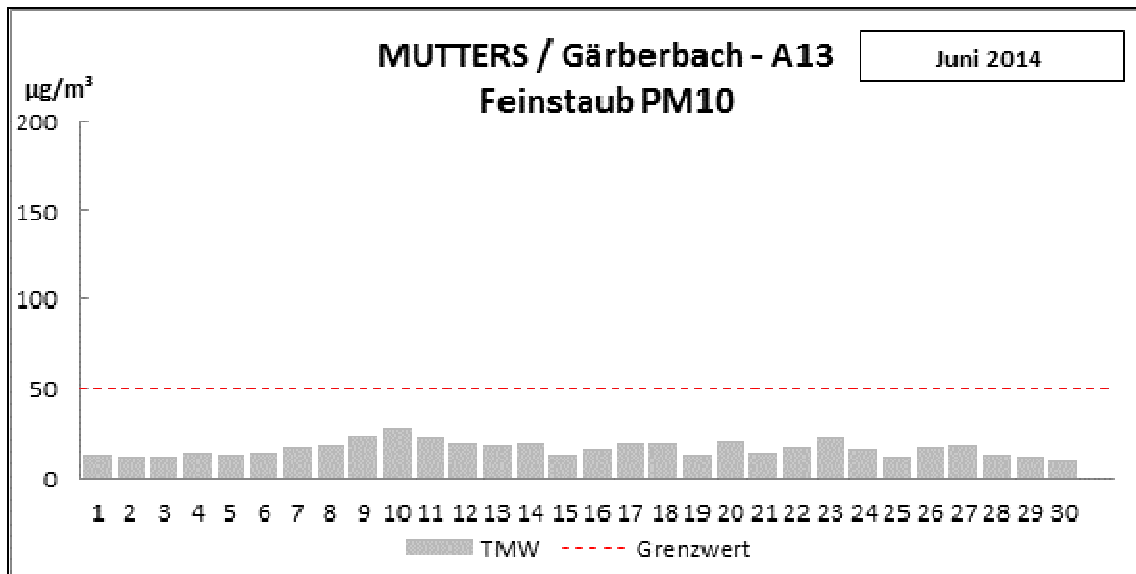
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
So 01.				10	10	16	32	32								
02.				25	36	25	51	63								
03.				31	73	28	46	49								
04.				24	48	28	48	53								
05.				18	33	23	47	52								
06.				26	61	30	79	81								
07.				19	58	31	53	63								
So 08.				22	14	24	54	60								
09.				27	8	22	46	51								
10.				51	47	36	58	72								
11.				38	76	35	70	76								
12.				24	52	39	79	81								
13.				24	27	33	59	63								
14.				14	13	17	28	28								
So 15.				9	5	11	22	23								
16.				34	61	24	57	58								
17.				40	80	27	63	68								
18.				42	44	29	55	57								
19.				12	9	21	53	54								
20.				15	48	36	63	63								
21.				14	48	21	63	64								
So 22.				13	11	22	50	54								
23.				23	75	31	69	70								
24.				11	56	36	62	65								
25.				18	68	26	42	49								
26.				42	65	26	47	56								
27.				34	101	36	86	99								
28.				12	30	27	49	54								
So 29.				6	9	16	33	38								
30.				14	42	28	55	57								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				101	99		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			51	13	39		
97,5% Perz.							
MMW			23	9	27		
GIJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

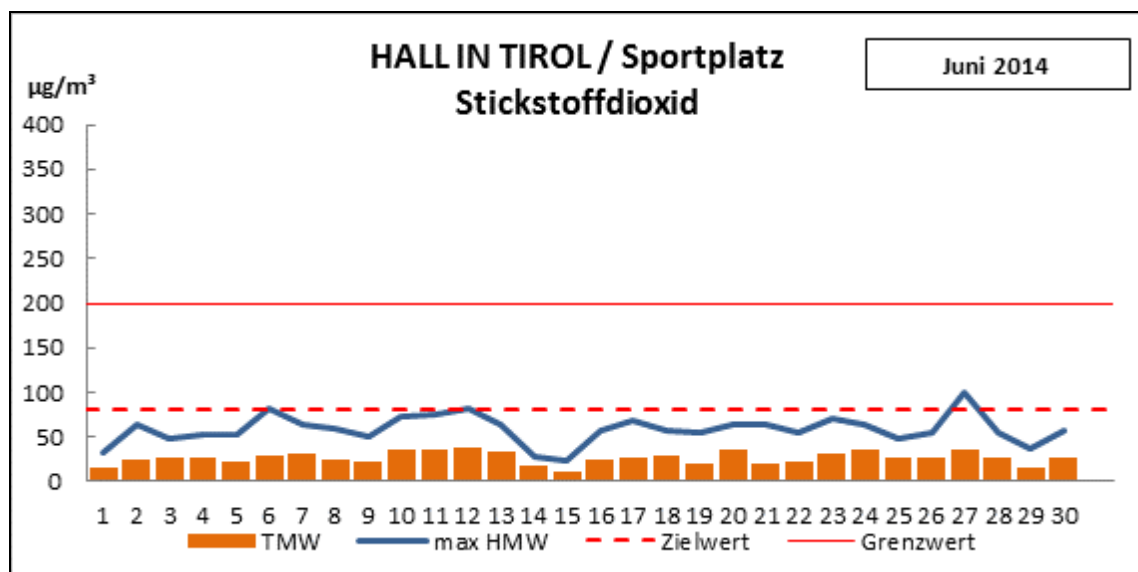
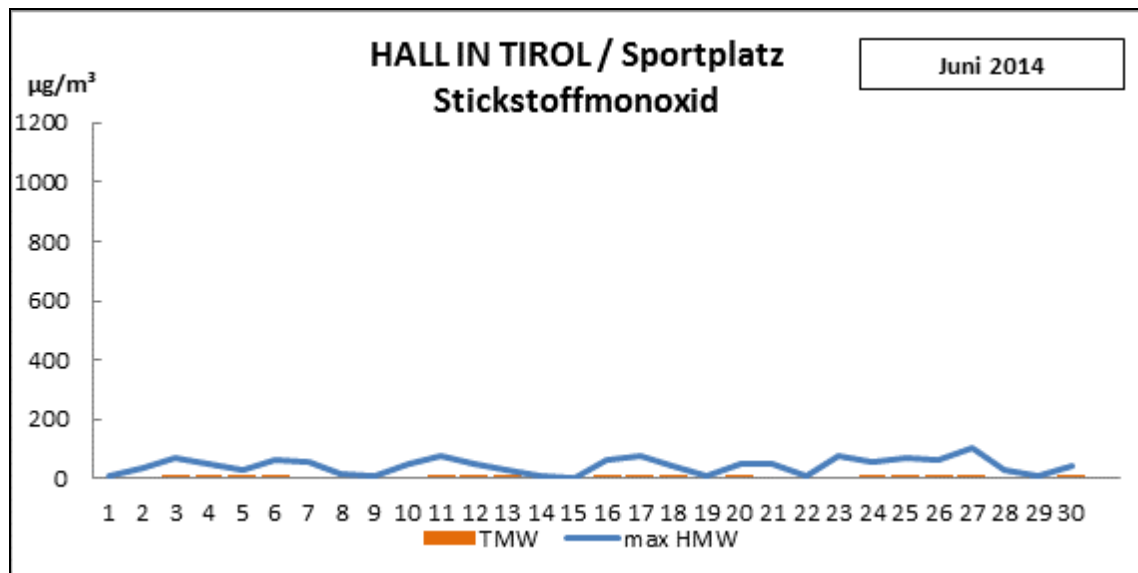
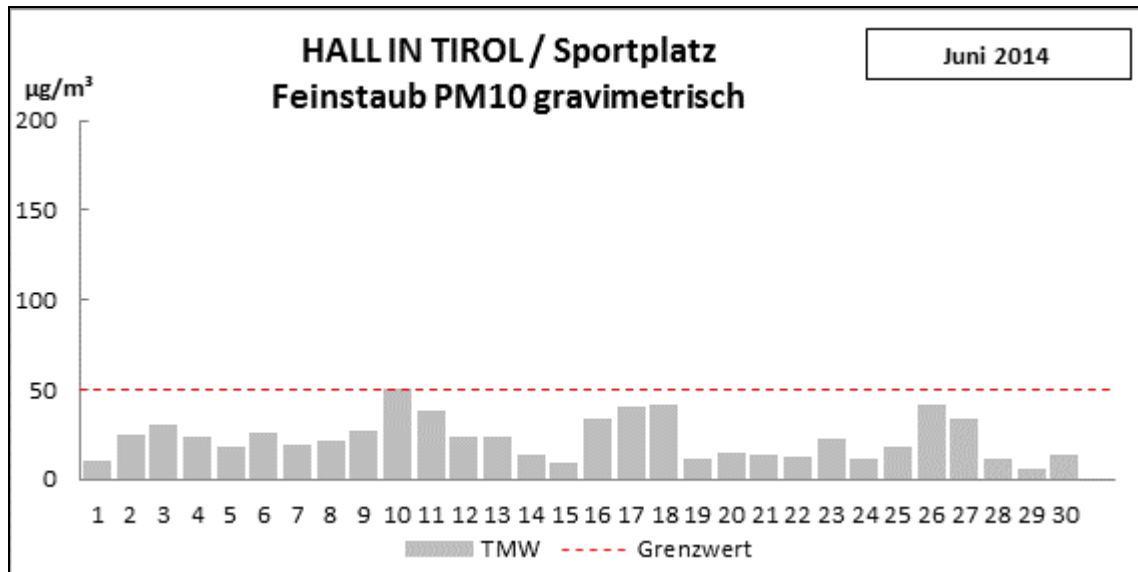
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.				10	68	48	89	94							
02.				9	161	54	92	98								
03.				10	160	53	89	97								
04.				11	215	49	103	106								
05.				8	228	45	88	91								
06.				12	170	52	88	88								
07.				14	190	49	87	87								
So 08.				18	58	42	77	78								
09.				23	65	48	100	106								
10.				24	148	67	127	128								
11.				23	208	56	111	116								
12.				18	236	64	129	131								
13.				15	163	60	126	144								
14.				15	213	45	73	84								
So 15.				9	43	31	76	85								
16.				11	215	41	93	98								
17.				12	187	49	99	101								
18.				14	192	60	110	114								
19.				11	57	43	68	89								
20.				14	293	70	121	124								
21.				14	129	35	52	59								
So 22.				14	64	45	77	84								
23.				17	198	65	120	123								
24.				12	198	64	114	122								
25.				11	185	47	102	114								
26.				11	71	36	56	63								
27.				14	141	63	106	120								
28.				11	184	45	73	75								
So 29.				7	118	47	109	126								
30.				6	145	50	86	95								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				293	144		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	100	70		
97,5% Perz.							
MMW			13	43	51		
GLJMW					59		

Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

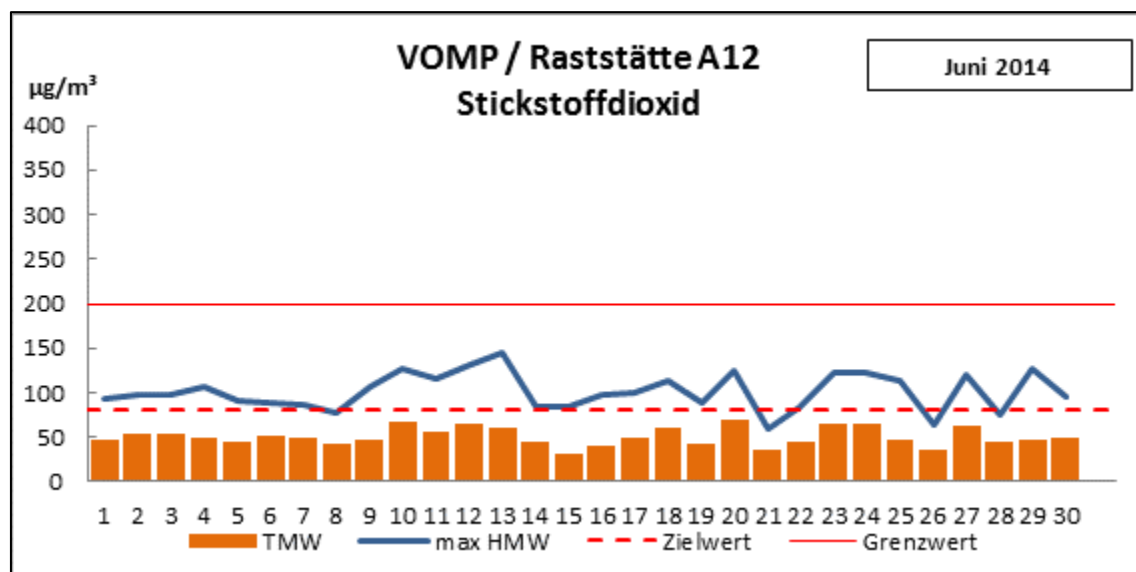
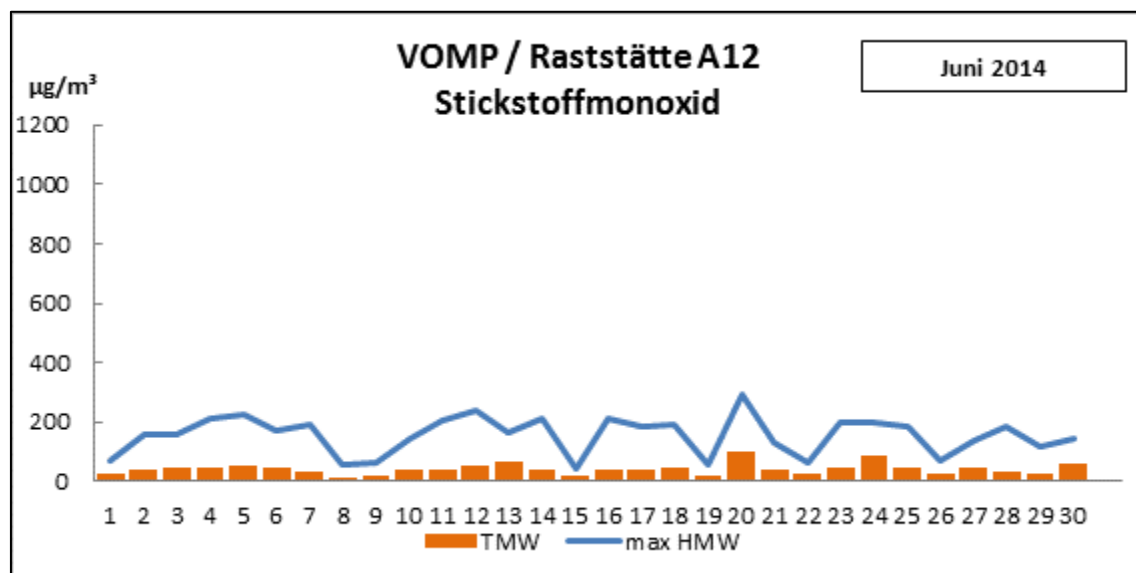
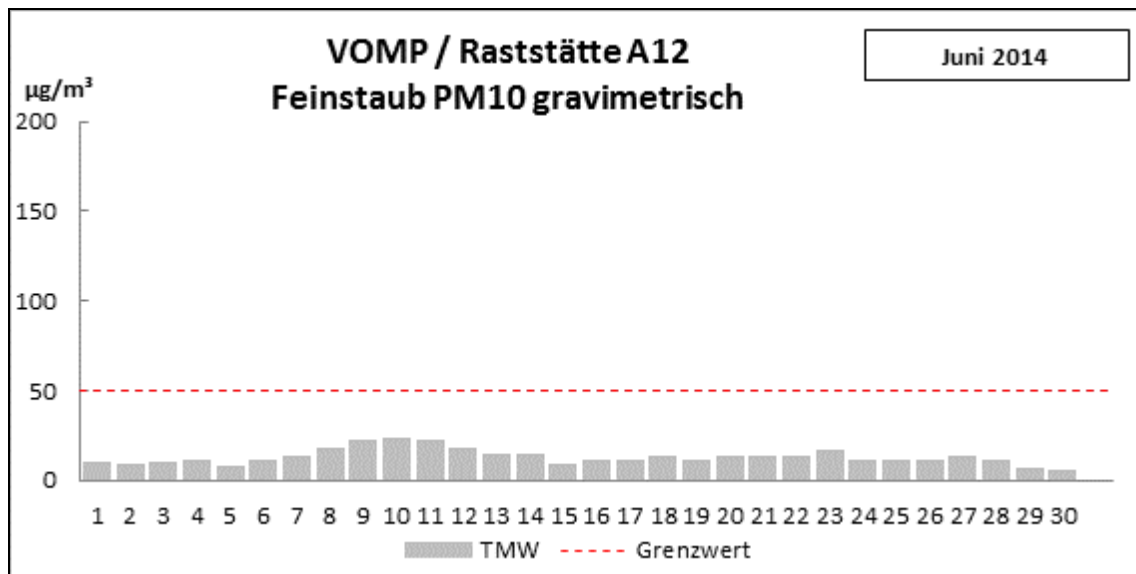
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
So 01.			10		15	22	47	51									
02.			11		69	29	52	55									
03.			10		60	30	55	57									
04.			12		137	25	57	64									
05.			7		44	23	56	58									
06.			10		62	26	47	52									
07.			13		48	29	59	65									
So 08.			18		48	25	68	74									
09.			26		23	25	59	63									
10.			26		56	37	80	82									
11.			25		41	27	59	85									
12.			16		70	36	65	69									
13.			14		47	32	61	64									
14.			16		37	20	38	47									
So 15.			9		7	14	38	42									
16.			11		44	17	55	57									
17.			12		11	21	60	65									
18.			15		114	30	64	67									
19.			11		25	21	42	46									
20.			16		62	43	64	69									
21.			10		46	15	24	27									
So 22.			12		23	18	46	53									
23.			16		33	32	71	78									
24.			12		30	37	65	73									
25.			9		32	20	46	54									
26.			9		11	16	29	35									
27.			14		58	33	61	68									
28.			12		31	26	50	55									
So 29.			9		11	25	66	71									
30.			5		19	23	40	41									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				137	85		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		18	43		
97,5% Perz.							
MMW		13		7	26		
GIJMW					37		

Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

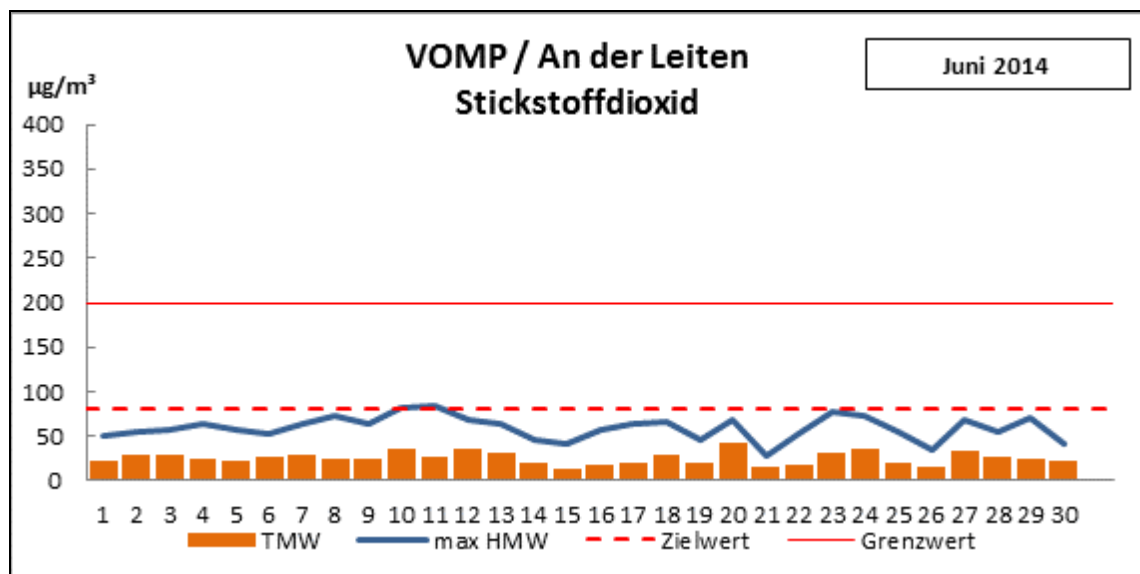
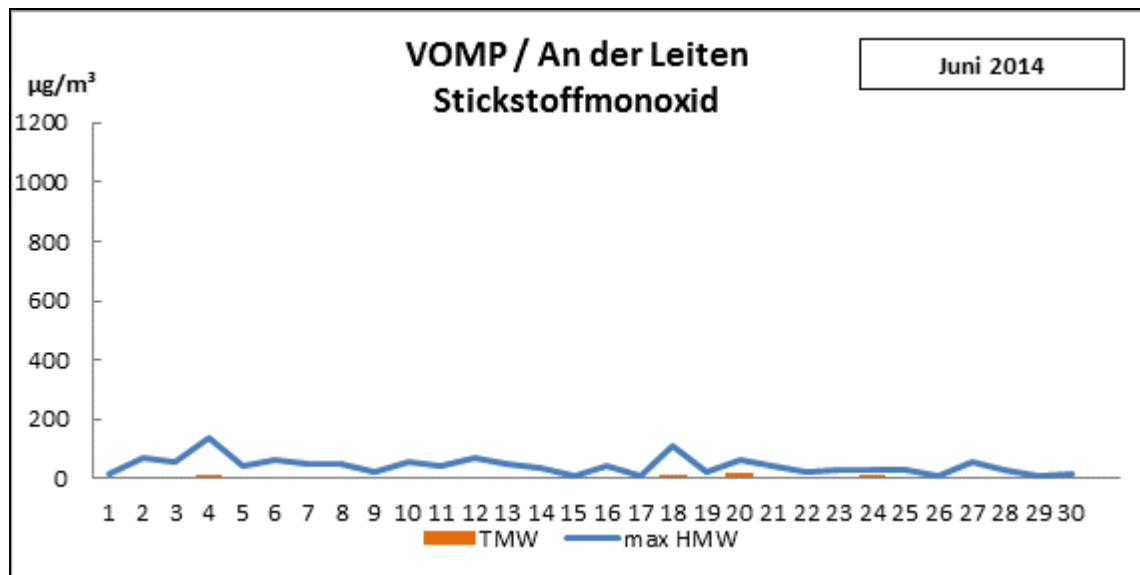
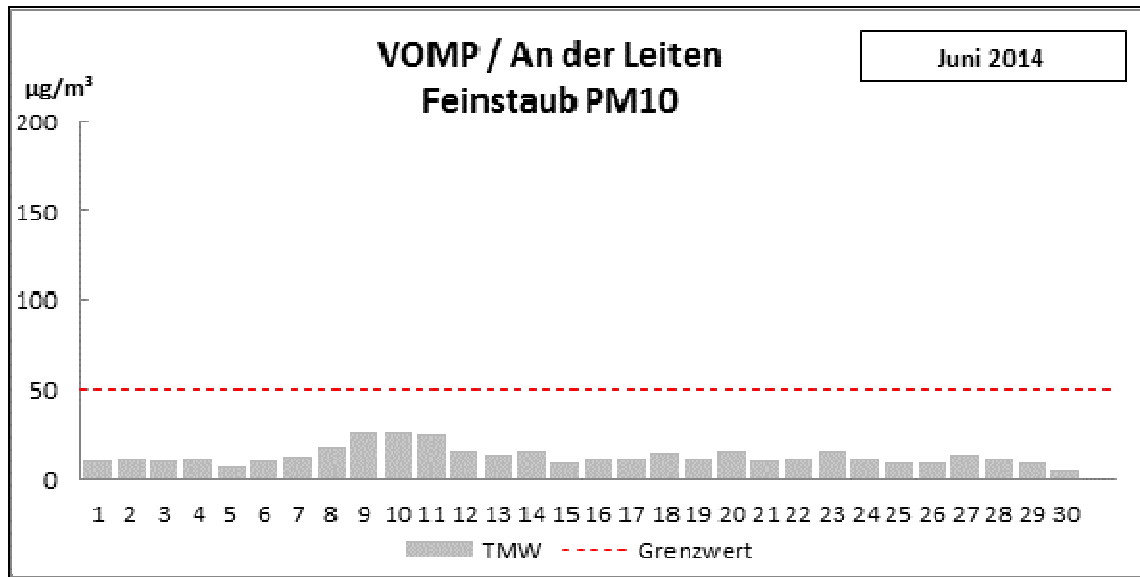
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.	3	6	12	8											
02.	2	5	11	7												
03.	2	8	10	6												
04.	3	12	11	7												
05.	5	22	11	7												
06.	6	33	14	8												
07.	5	24	17	12												
So 08.	5	16	19	12												
09.	4	29	23	11												
10.	5	32	26	13												
11.	5	14	28	15												
12.	2	12	17	10												
13.	2	23	13	8												
14.	5	12	16	10												
So 15.	9	34	13	7												
16.	9	41	14	8												
17.	6	19	16	9												
18.	7	50	15	9												
19.	3	11	10	7												
20.	1	3	11	7												
21.	7	55	15	9												
So 22.	4	18	14	9												
23.	5	31	18	9												
24.	1	4	10	6												
25.	2	5	11	7												
26.	2	5	13	8												
27.	3	6	13	9												
28.	2	4	9	7												
So 29.	3	33	9	6												
30.	2	5	4	3												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	55						
Max.01-M							
Max.3-MW	31						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9	28	15				
97,5% Perz.	20						
MMW	4	14	8				
GIJMW							

Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

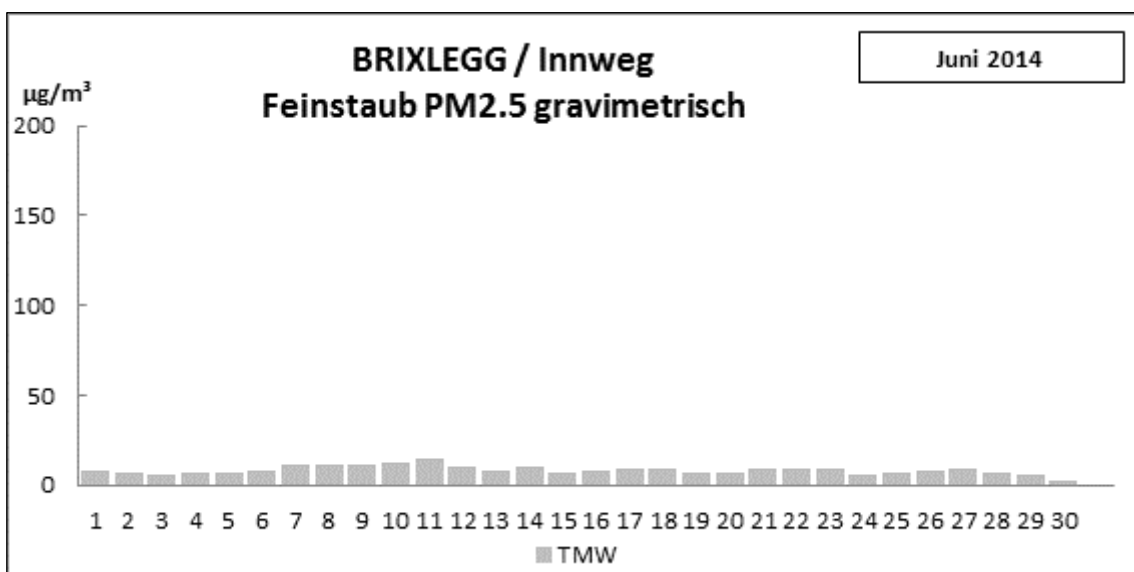
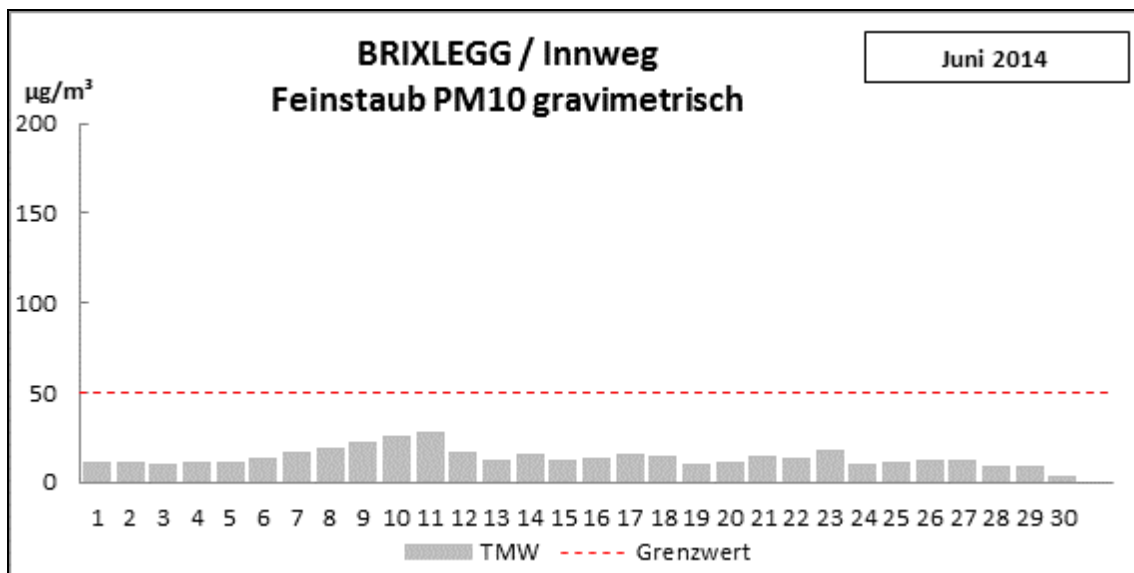
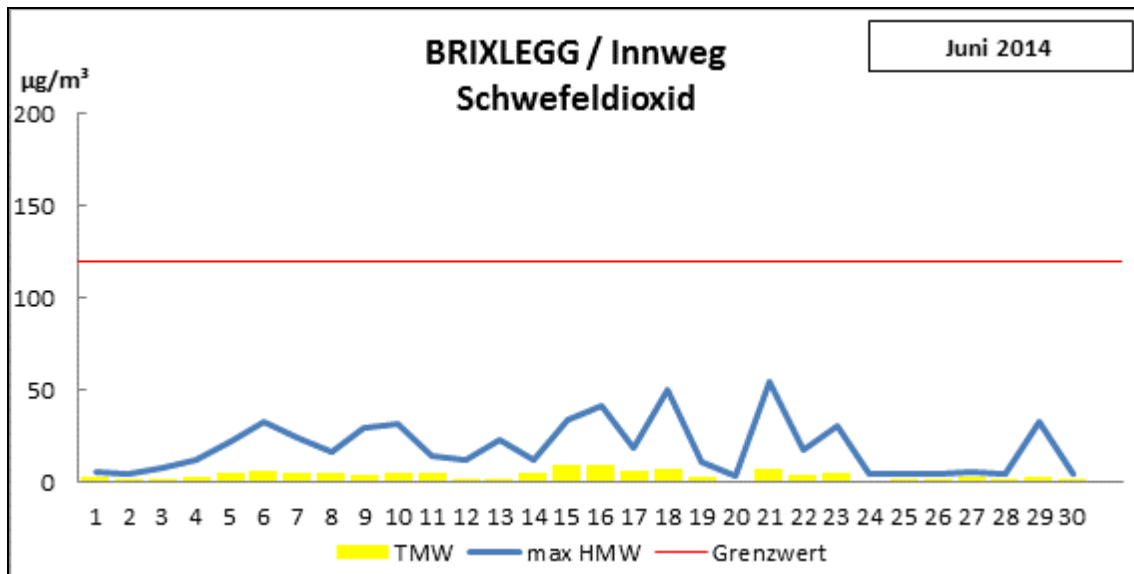
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.					4	7	12	13	92	92	95	95	96				
02.					25	10	29	34	98	98	100	101	102				
03.					14	12	28	32	105	105	113	113	114				
04.					36	10	30	41	100	100	109	109	111				
05.					10	11	35	39	89	91	81	83	81				
06.					11	11	18	19	103	103	107	107	109				
07.					12	12	25	25	126	126	130	130	132				
So 08.					5	8	15	15	126	126	135	135	136				
09.					3	8	12	13	114	117	123	125	127				
10.					7	13	29	29	128	128	141	144	145				
11.					13	13	35	43	147	147	160	160	162				
12.					6	13	24	28	127	131	127	131	133				
13.					4	11	22	26	89	90	100	100	100				
14.					22	11	25	29	84	84	89	90	91				
So 15.					5	6	11	11	96	97	99	99	100				
16.					14	10	31	33	98	98	104	104	105				
17.					27	14	42	44	101	101	105	105	106				
18.					6	9	14	22	105	105	115	115	116				
19.					4	7	14	15	112	112	115	115	117				
20.					8	18	35	40	105	107	92	95	94				
21.					10	10	18	25	85	85	90	90	91				
So 22.					3	10	18	19	119	119	123	123	123				
23.					12	15	42	47	117	117	130	131	131				
24.					4	11	27	29	78	78	89	89	92				
25.					15	13	27	28	66	66	80	81	86				
26.					10	12	25	26	100	100	103	103	104				
27.					5	12	31	35	117	117	123	125	127				
28.					4	9	17	19	100	100	108	108	108				
So 29.					1	7	21	22	81	81	83	83	86				
30.					5	9	18	19	67	67	68	68	69				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				36	47	162	
Max.01-M					42	160	
Max.3-MW					40		
Max.08-M							
Max.8-MW						147	
Max.TMW				3	18	112	
97,5% Perz.							
MMW				1	11	75	
GIJMW					20		

Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

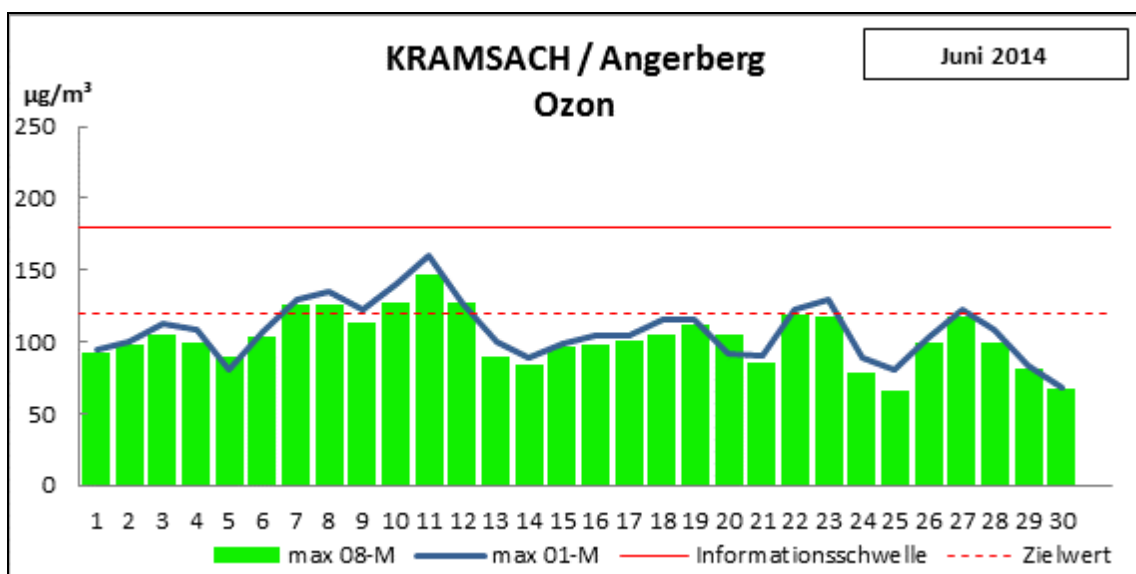
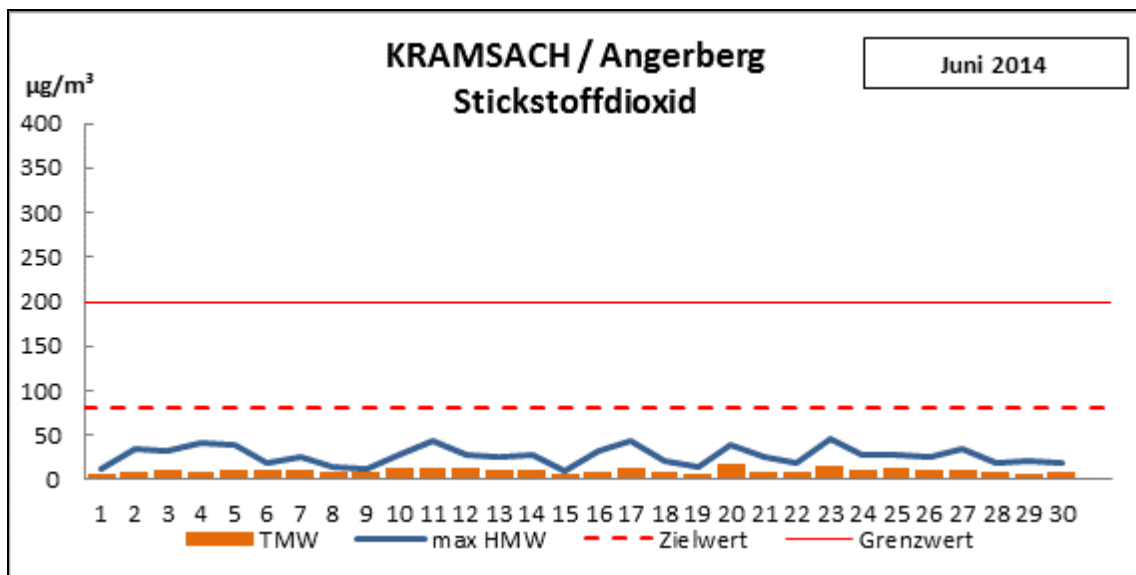
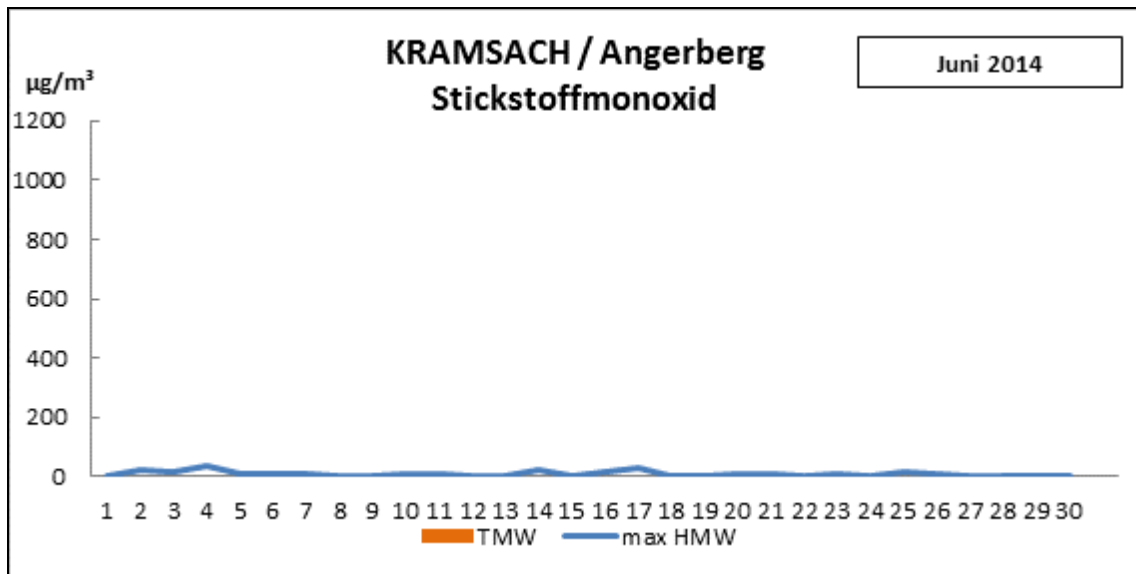
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					76	40	76	86								
02.					127	42	77	88								
03.					112	47	82	104								
04.					83	46	84	108								
05.					191	42	85	89								
06.					111	36	87	104								
07.					126	38	61	78								
So 08.					50	33	59	64								
09.					50	38	66	89								
10.					120	58	126	147								
11.					178	53	105	116								
12.					142	45	103	147								
13.					118	58	92	95								
14.					133	41	74	85								
So 15.					56	30	83	103								
16.					157	42	78	92								
17.					166	51	103	105								
18.					95	38	99	119								
19.					42	40	83	94								
20.					127	58	82	90								
21.					143	36	64	70								
So 22.					45	39	81	82								
23.					116	45	101	103								
24.					141	61	99	102								
25.					105	43	85	96								
26.					201	46	98	100								
27.					101	62	104	111								
28.					94	41	71	77								
So 29.					64	44	83	95								
30.					84	30	52	64								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				201	147		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				68	62		
97,5% Perz.							
MMW				31	44		
GLJMW					50		



Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

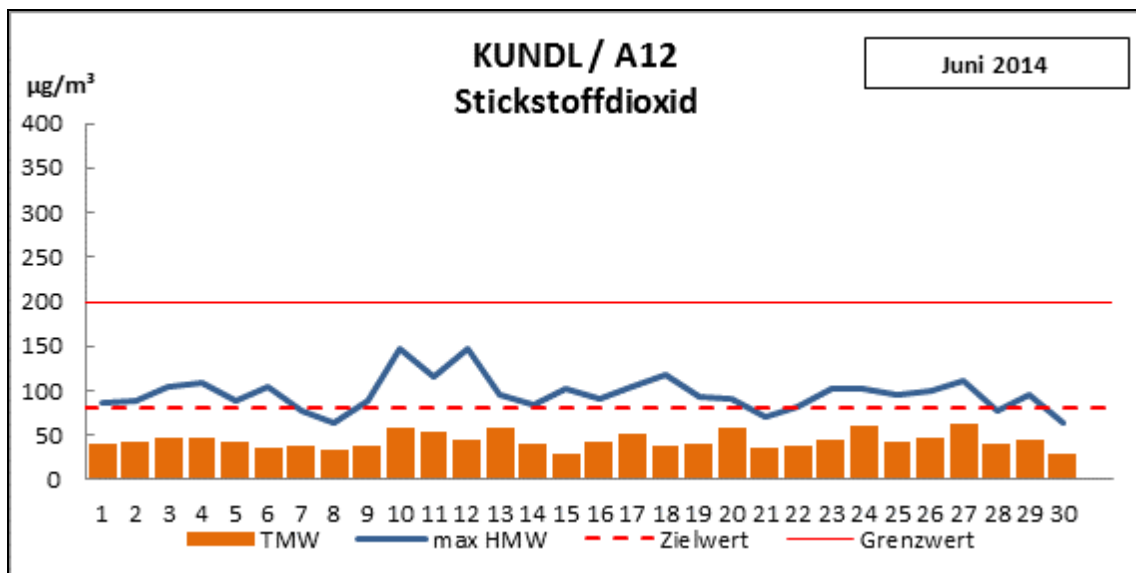
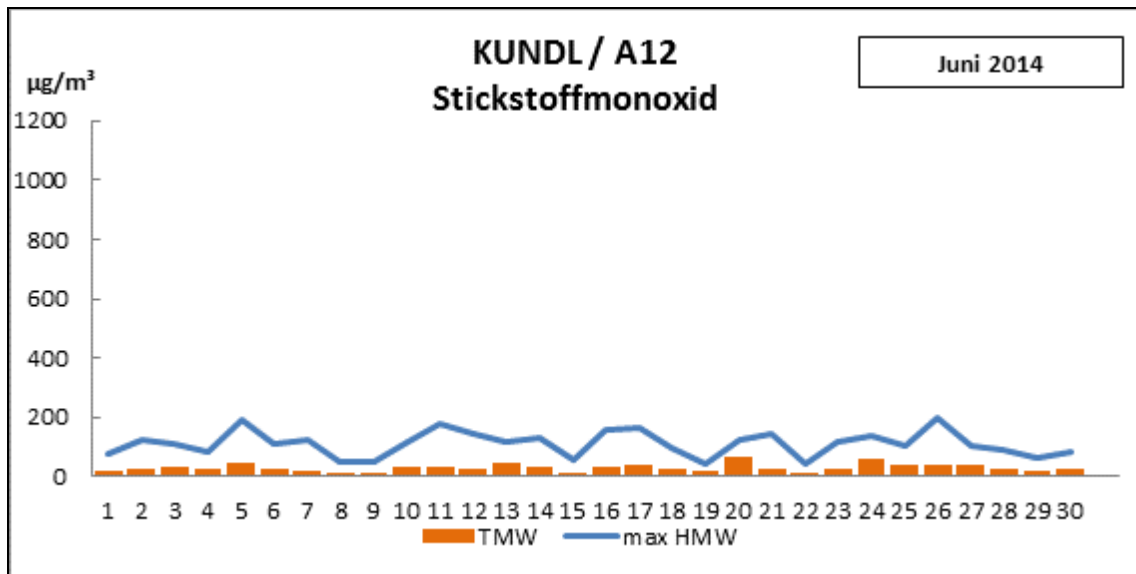
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.			11		4	12	29	32	96	96	106	106	107				
02.			12		37	18	36	37	105	105	111	113	118				
03.			12		14	19	35	37	107	107	116	116	117				
04.			11		23	16	39	40	105	106	112	112	114				
05.			6		16	11	21	24	79	82	85	85	85				
06.			10		21	16	38	39	105	105	111	111	111				
07.			15		10	15	25	35	126	127	132	132	132				
So 08.			20		4	13	27	33	127	127	135	135	136				
09.			25		3	14	33	41	117	117	124	127	127				
10.			27		21	20	35	38	118	118	131	134	136				
11.			25		12	18	34	40	144	144	151	152	153				
12.			17		6	17	34	35	118	119	131	132	135				
13.			13		8	18	33	41	88	90	105	108	109				
14.			16		13	15	30	31	87	87	91	91	91				
So 15.			10		4	8	22	25	99	99	103	103	103				
16.			13		11	11	26	27	103	103	107	107	109				
17.			15		21	16	38	40	102	102	109	109	110				
18.			15		17	17	39	47	105	106	120	122	122				
19.			12		7	11	25	29	110	111	120	120	120				
20.			11		9	19	40	44	94	96	82	86	84				
21.			11		8	12	27	28	89	89	100	100	100				
So 22.			15		6	13	26	34	120	121	126	126	129				
23.			15		17	15	36	37	118	118	131	132	132				
24.			9		6	15	26	33	79	79	84	85	86				
25.			10		17	15	23	27	71	71	85	85	87				
26.			9		8	11	24	24	103	103	108	108	108				
27.			12		15	17	34	38	120	120	129	129	130				
28.			12		9	14	38	40	103	103	115	115	115				
So 29.			8		2	10	16	17	70	70	81	81	85				
30.			6		16	19	39	39	59	60	61	62	63				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				37	47	153	
Max.01-M					40	151	
Max.3-MW					39		
Max.08-M							
Max.8-MW						144	
Max.TMW		27		4	20	98	
97,5% Perz.							
MMW		13		2	15	67	
GIJMW					27		

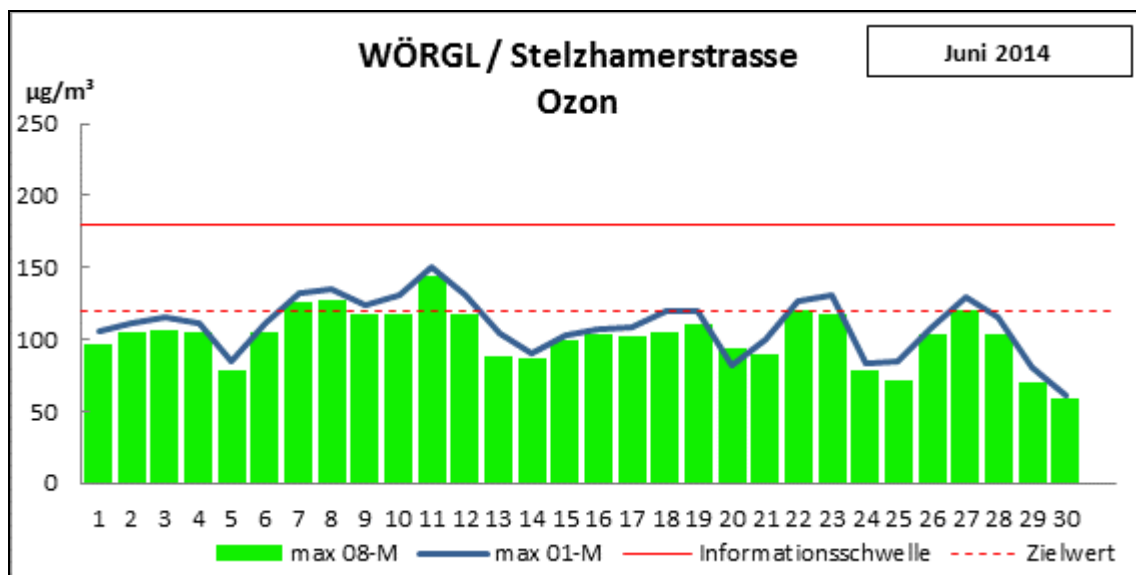
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

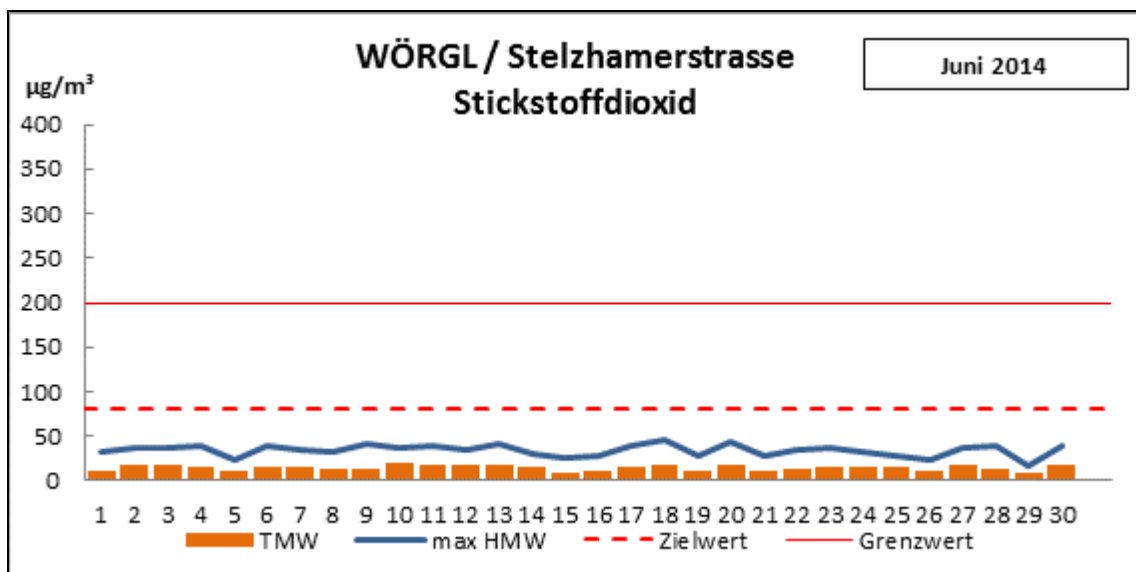
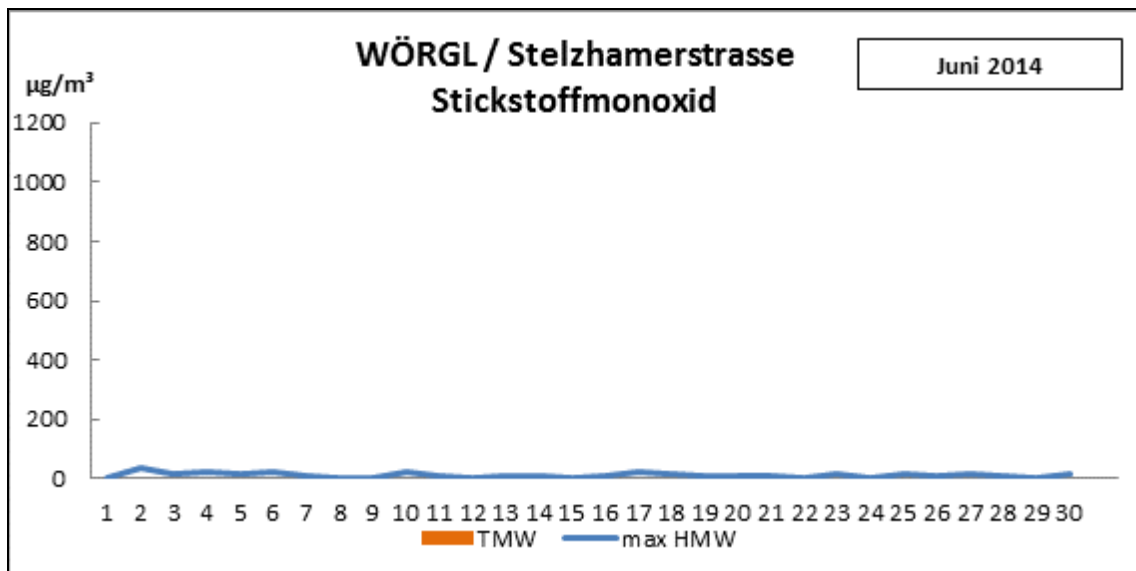
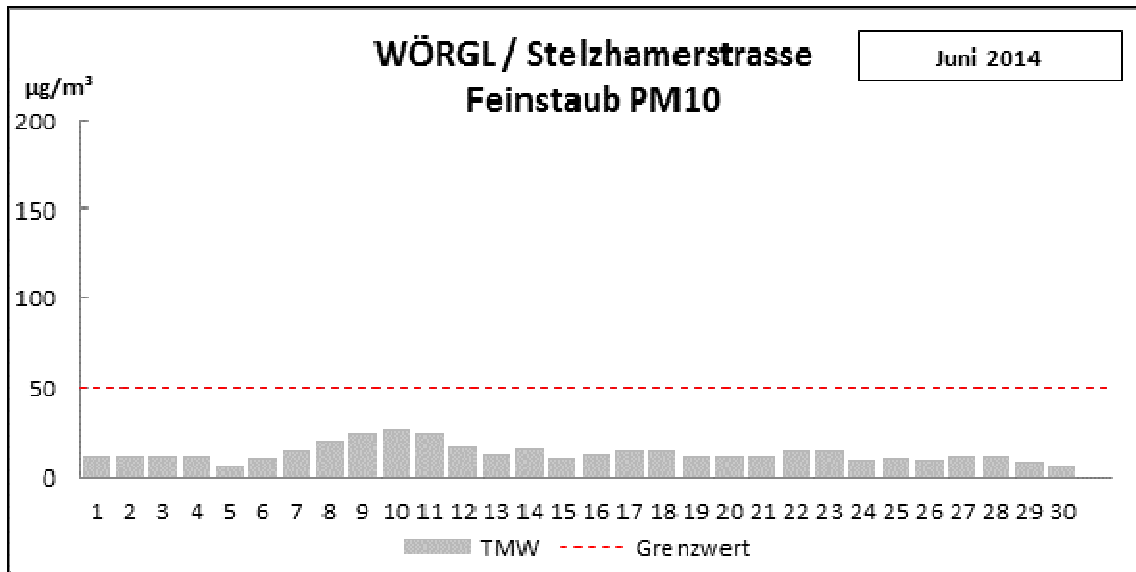
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	19	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			9		95	10	34	40								
02.			12		26	15	34	38								
03.			12		43	23	45	45								
04.			11		25	14	30	33								
05.			6		12	12	21	25								
06.			10		21	16	28	31								
07.			12		10	15	28	31								
So 08.			17		4	11	18	20								
09.			24		4	13	27	27								
10.			27		20	20	41	42								
11.			23		20	17	45	48								
12.			17		9	16	26	29								
13.			15		22	17	36	37								
14.			14		5	14	17	19								
So 15.			9		3	8	13	15								
16.			10		7	10	18	19								
17.			14		34	18	53	54								
18.			16		18	17	27	31								
19.			13		10	11	18	26								
20.			10		16	22	42	43								
21.			11		18	13	18	21								
So 22.			14		3	9	14	15								
23.			13		7	14	25	29								
24.			8		12	16	31	32								
25.			10		24	14	27	29								
26.			11		12	11	23	25								
27.			13		14	15	27	31								
28.			11		8	14	21	25								
So 29.			6		10	9	20	21								
30.			7		25	13	32	37								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				95	54		
Max.01-M					53		
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		8	23		
97,5% Perz.							
MMW		13		4	14		
GLJMW					25		

Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

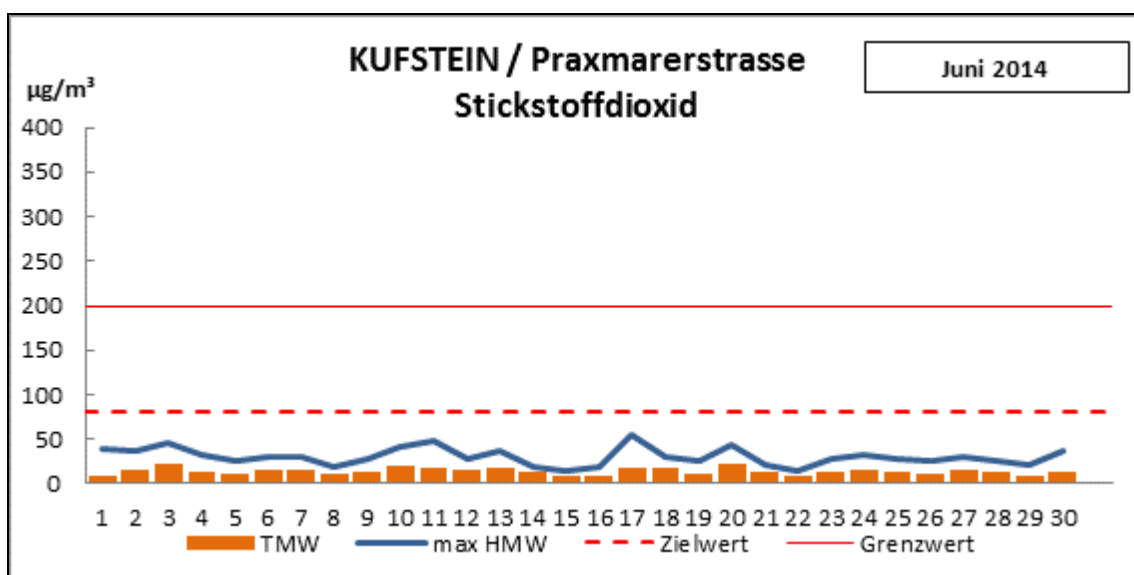
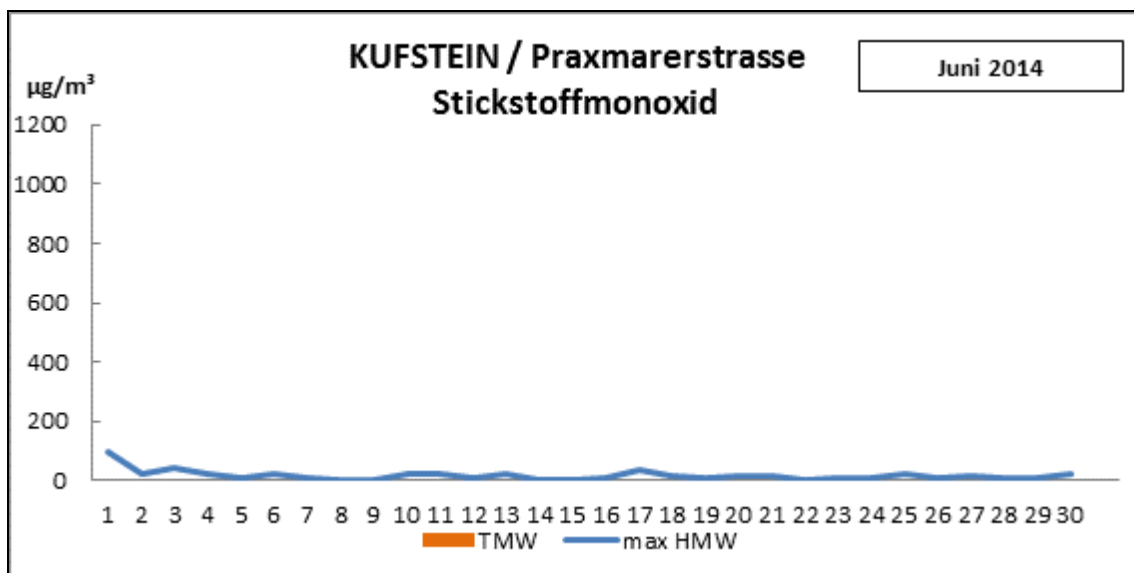
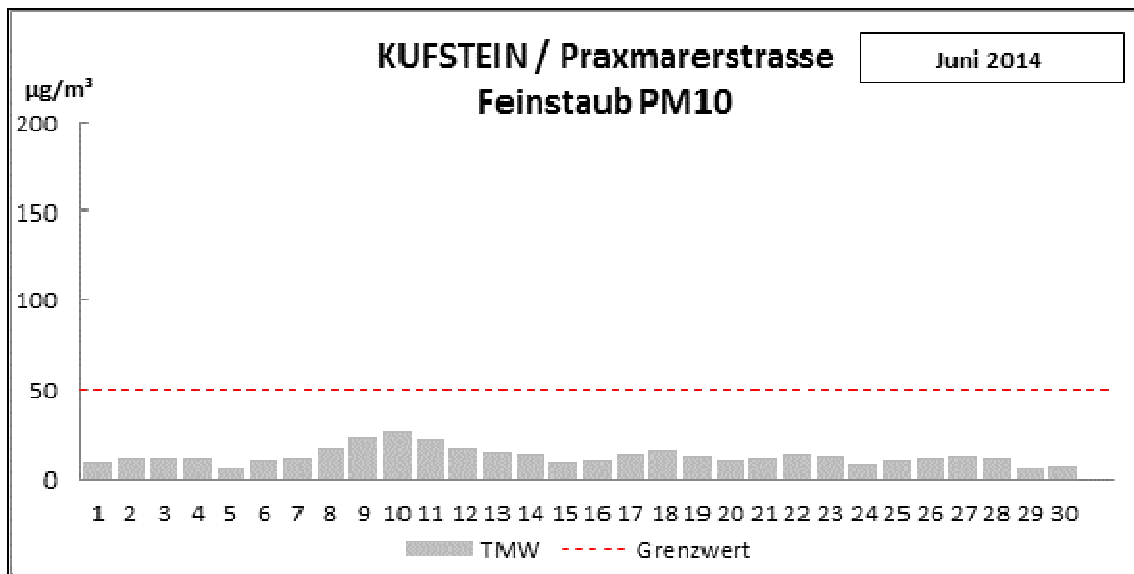
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.									99	99	108	109	110				
02.									100	101	105	107	109				
03.									110	110	116	116	118				
04.									102	102	112	112	113				
05.									89	92	81	81	82				
06.									103	103	110	111	113				
07.									128	128	134	134	134				
So 08.									130	130	139	139	140				
09.									123	123	136	138	140				
10.									130	130	148	152	154				
11.									150	150	157	158	159				
12.									131	134	138	138	139				
13.									110	109	100	100	104				
14.									87	87	96	96	97				
So 15.									98	98	102	102	102				
16.									103	103	110	110	110				
17.									106	106	110	110	112				
18.									110	110	118	119	123				
19.									111	111	121	121	123				
20.									97	99	82	106	105				
21.									94	94	101	101	102				
So 22.									125	125	133	133	133				
23.									121	121	136	136	137				
24.									82	87	90	90	92				
25.									81	81	90	90	91				
26.									102	103	112	112	113				
27.									126	126	132	132	133				
28.									106	106	114	114	114				
So 29.									74	74	85	94	96				
30.									69	69	72	75	73				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						159	
Max.01-M						157	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						150	
Max.TMW						110	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GIJMW							

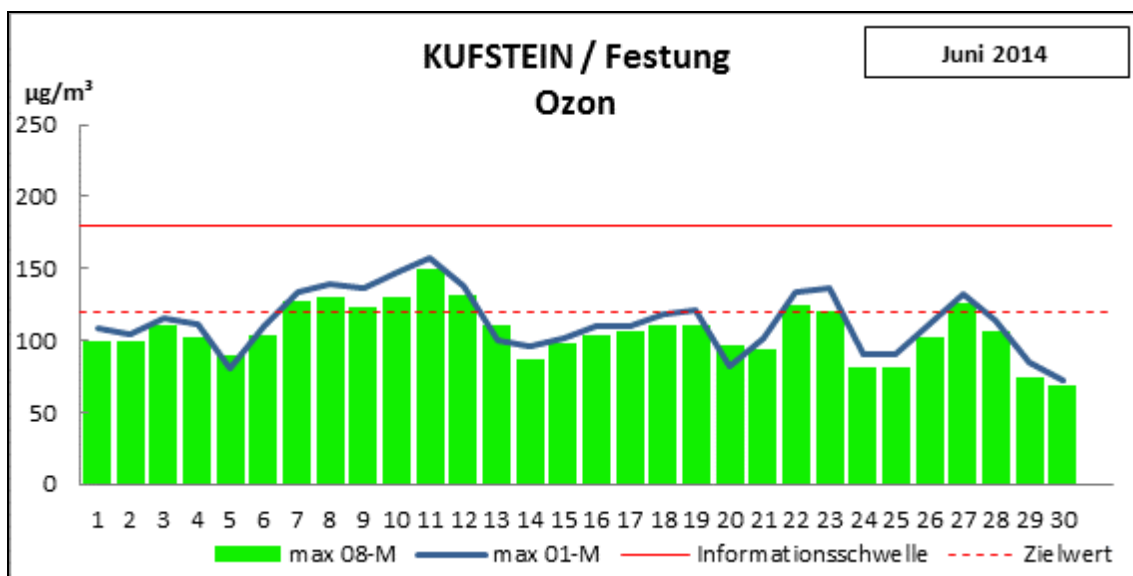
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					9	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	20	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HM		01-M	HMW									
So 01.			7	5	67	26	61	67							0.4	0.6	0.7
02.			10	6	152	39	80	85							0.4	0.4	0.5
03.			10	6	166	36	61	86							0.4	0.5	0.6
04.			9	7	102	35	71	81							0.4	0.5	0.5
05.			9	6	147	36	70	74							0.4	0.6	0.6
06.			11	7	84	31	51	56							0.4	0.6	0.7
07.			13	9	86	33	81	86							0.4	0.6	0.8
So 08.			14	9	47	22	38	47							0.4	0.5	0.7
09.			19	11	32	23	49	56							0.4	0.5	0.6
10.			21	12	124	44	84	100							0.4	0.5	0.6
11.			22	14	123	40	88	90							0.4	0.5	0.6
12.			13	10	134	35	86	109							0.4	0.6	0.6
13.			15	10	147	42	84	95							0.4	0.5	0.6
14.			10	7	64	27	51	53							0.3	0.4	0.4
So 15.			8	6	32	18	29	35							0.3	0.3	0.4
16.			11	8	86	32	56	61							0.3	0.4	0.4
17.			11	8	119	30	59	69							0.4	0.4	0.5
18.			13	9	105	37	67	85							0.4	0.5	0.5
19.			9	8	51	21	46	55							0.5	0.6	0.7
20.			9	7	108	40	92	104							0.5	0.7	0.7
21.			9	7	36	21	34	40							0.3	0.3	0.4
So 22.			12	10	33	21	33	36							0.4	0.5	0.6
23.			16	12	116	34	73	78							0.4	0.6	0.6
24.			8	6	131	23	57	65							0.3	0.4	0.5
25.			7	5	114	27	50	68							0.3	0.4	0.6
26.			10	6	115	30	48	51							0.3	0.4	0.5
27.			11	8	172	32	56	61							0.4	0.4	0.5
28.			11	7	71	23	58	61							0.4	0.5	0.6
So 29.			13	8	105	29	65	72							0.4	0.6	0.7
30.			5	3	167	32	61	72							0.4	0.4	0.6

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				172	109		
Max.01-M					92		0.7
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		22	14	48	44		0.3
97,5% Perz.							
MMW		12	8	31	31		0.3
GIJMW					42		

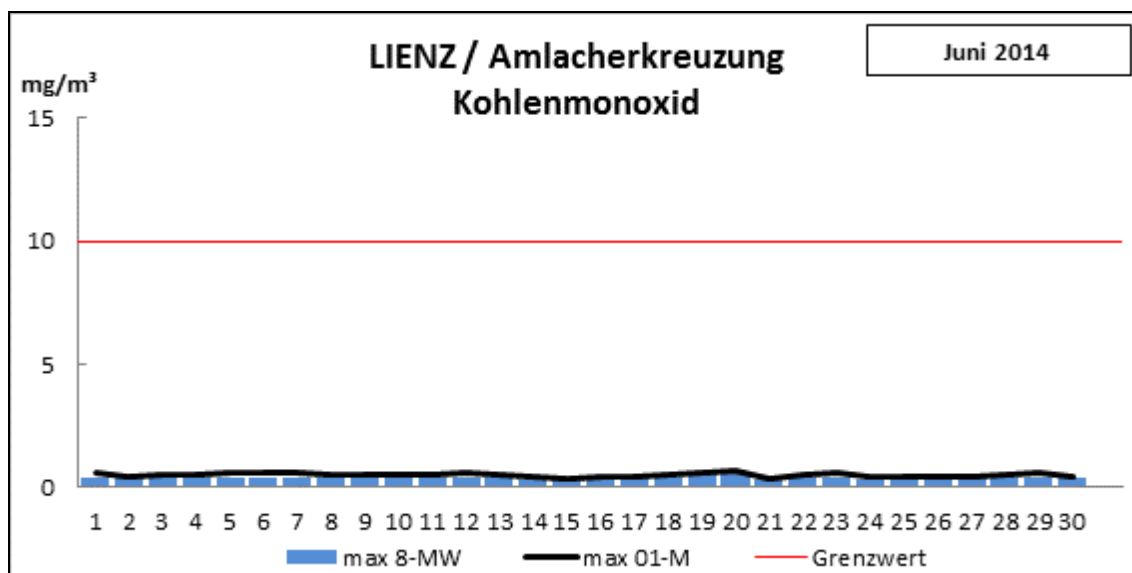
Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

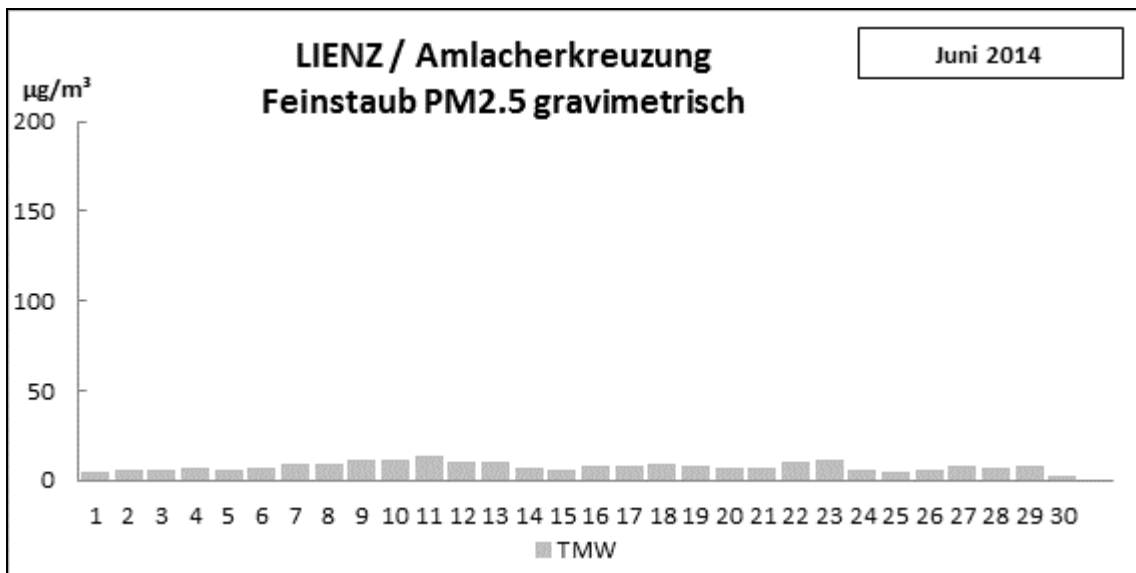
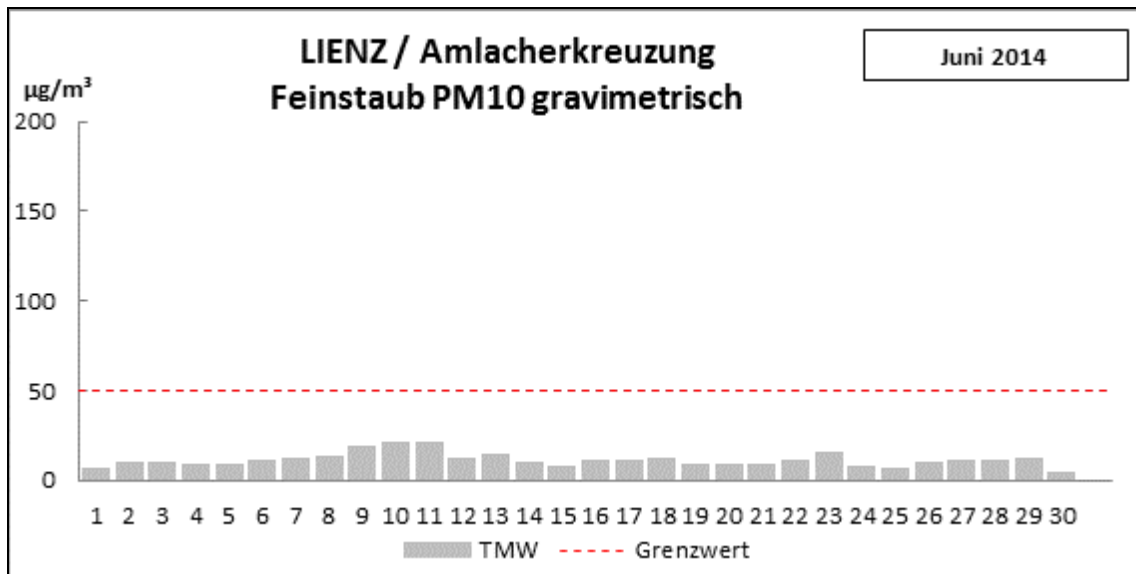
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

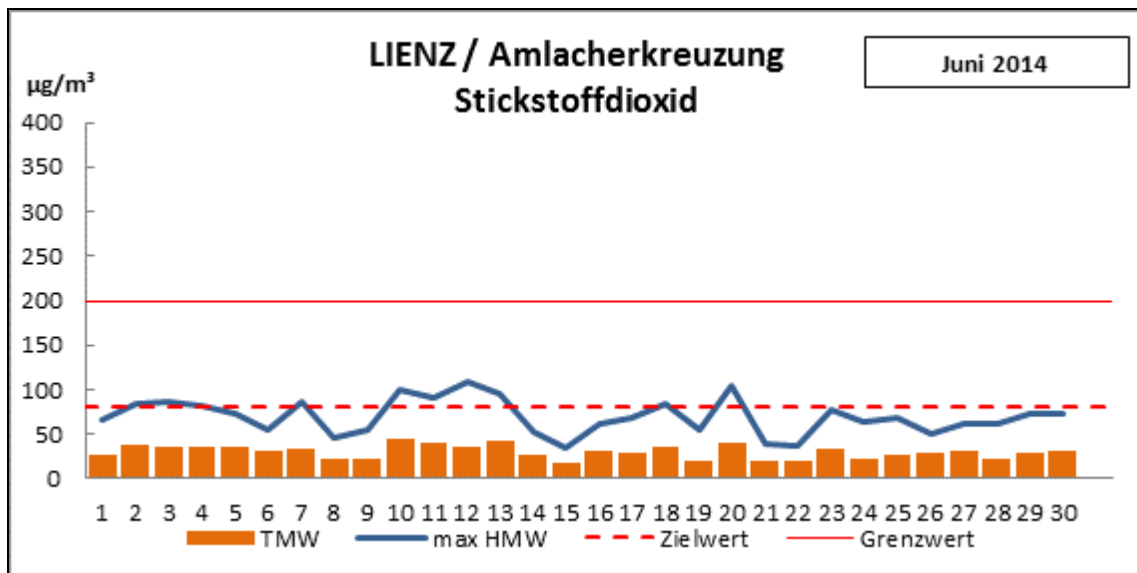
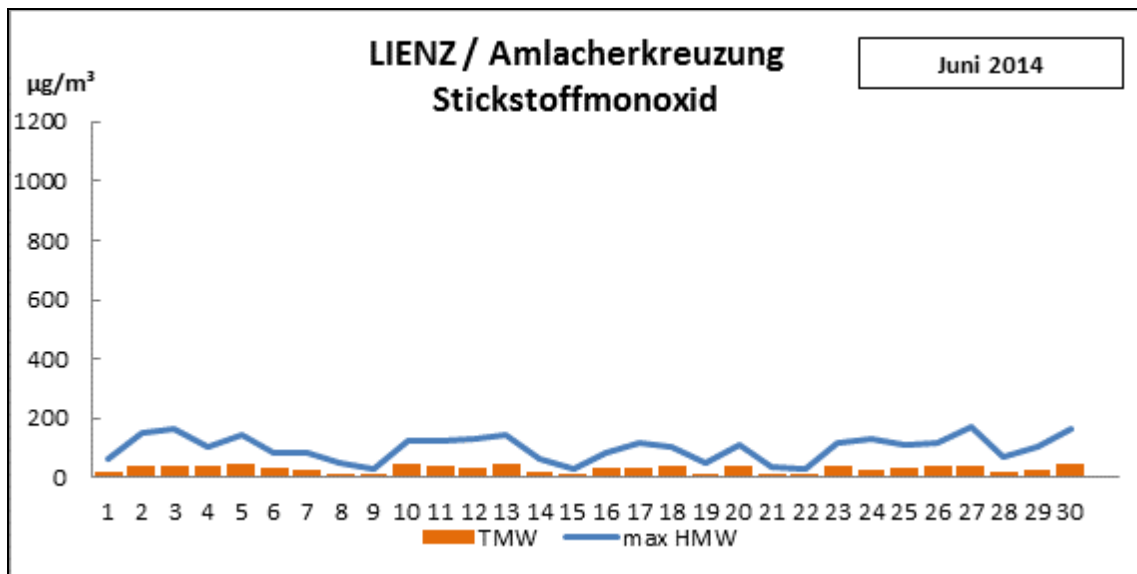
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JUNI 2014  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.					1	4	9	10	100	100	103	103	103				
02.					5	6	15	17	115	115	120	120	121				
03.					4	8	20	23	106	106	111	112	113				
04.					4	7	13	13	98	98	107	107	111				
05.					5	6	14	14	82	82	87	87	88				
06.					5	7	11	13	101	101	110	110	110				
07.					3	6	10	11	97	97	106	106	107				
So 08.					2	5	11	12	115	115	118	118	118				
09.					1	4	9	9	107	107	115	116	118				
10.					6	7	14	15	106	106	117	117	117				
11.					14	8	24	31	107	107	118	118	119				
12.					3	6	11	11	104	104	116	116	118				
13.					3	8	19	22	94	94	107	110	114				
14.					2	5	10	11	100	100	104	104	104				
So 15.					1	3	7	8	90	90	93	94	94				
16.					3	5	12	14	92	92	93	95	95				
17.					8	6	19	21	97	97	100	100	100				
18.					3	8	13	15	100	100	106	106	108				
19.					1	4	8	8	107	107	115	115	116				
20.					3	5	14	15	98	98	103	104	104				
21.					1	4	8	9	96	96	101	101	101				
So 22.					1	5	8	9	105	105	111	111	111				
23.					6	7	16	19	101	101	108	109	110				
24.					5	6	13	13	73	73	78	78	78				
25.					2	5	15	17	73	73	77	77	78				
26.					8	5	11	13	94	94	99	99	99				
27.					3	4	9	9	85	85	92	92	94				
28.					5	6	23	27	89	89	102	102	102				
So 29.					2	6	16	18	70	70	88	89	89				
30.					2	3	9	11	75	75	80	80	80				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				14	31	121	
Max.01-M					24	120	
Max.3-MW					21		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW				1	8	84	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	70	
GIJMW					14		

Zeitraum: JUNI 2014

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

**IG-Luft**

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

**Ozongesetz**

Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

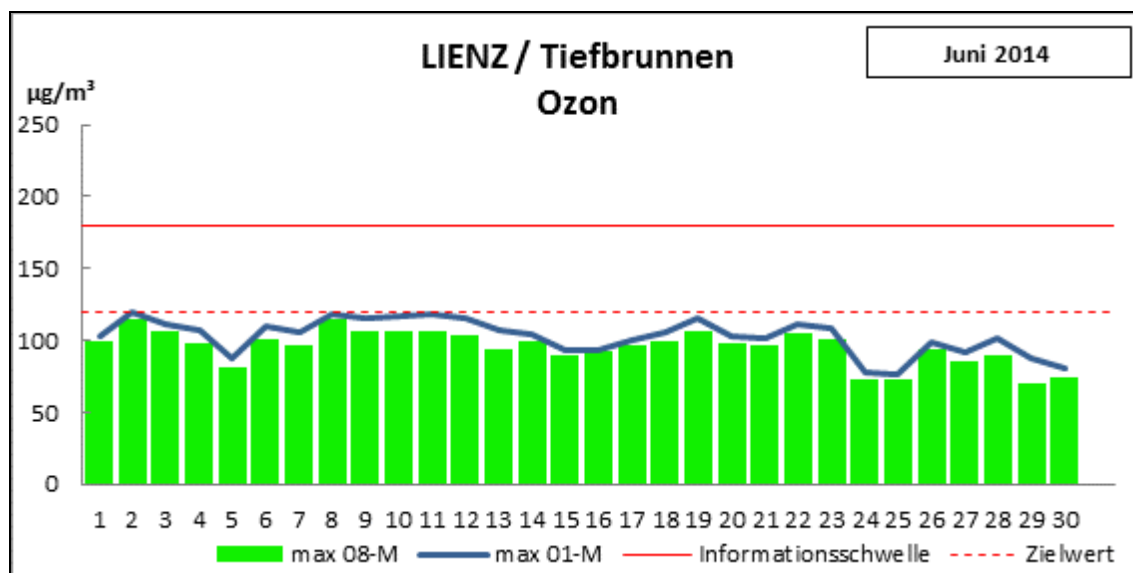
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

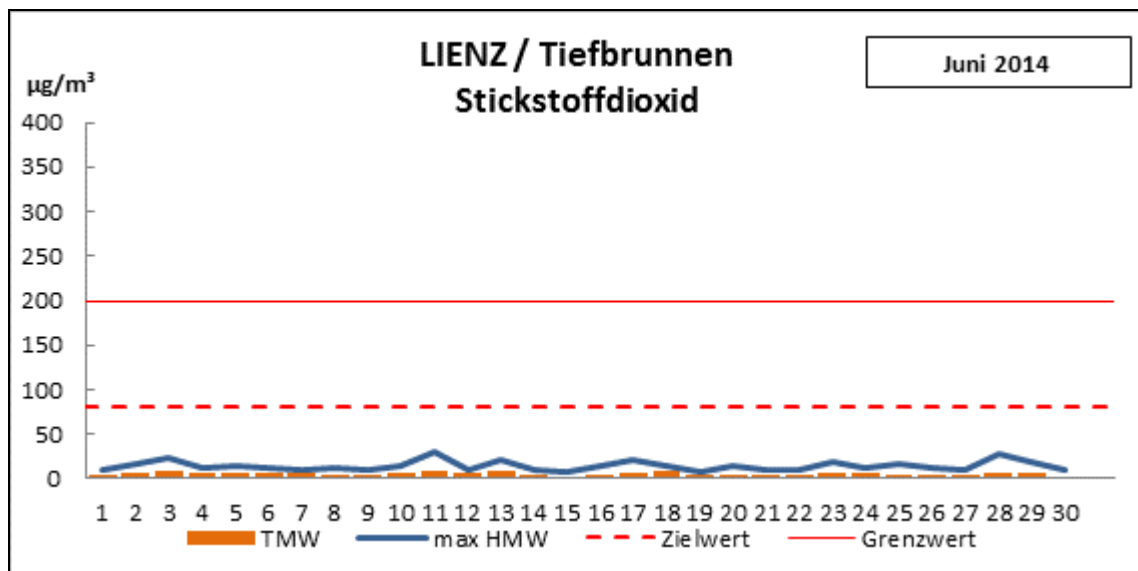
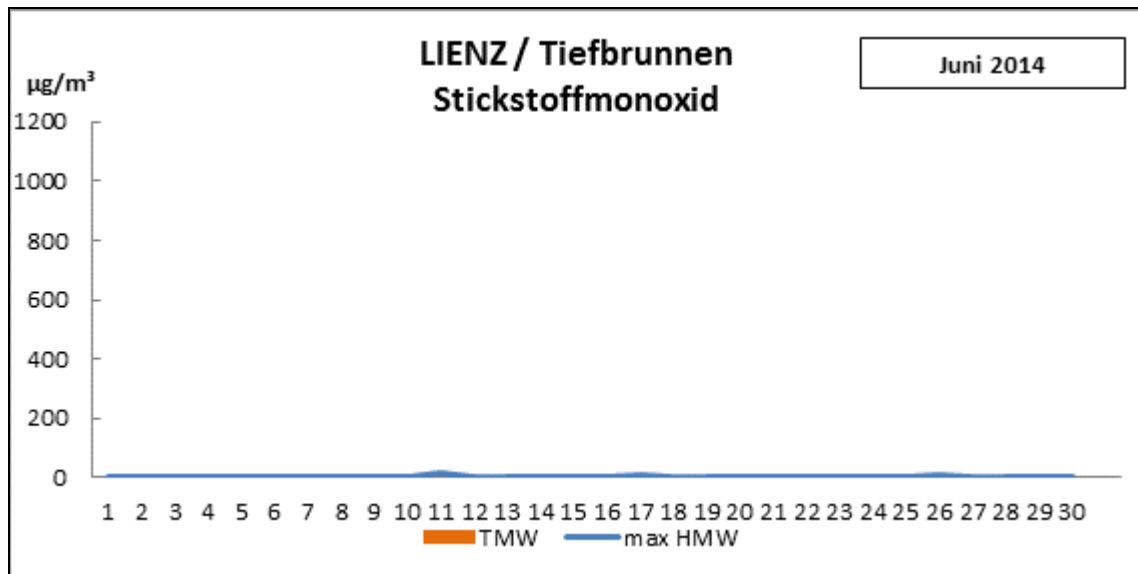
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
HALL IN TIROL / Sportplatz	10.06.2014	51
Anzahl: 1		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.14-00:30 - 01.07.14-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	07.06.2014-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	10.06.2014-24:00	128
HÖFEN / Lärchbichl	12.06.2014-24:00	123
Anzahl: 3		

HEITERWANG Ort / B179	10.06.2014-24:00	128
Anzahl: 1		

INNSBRUCK / Andechsstraße	07.06.2014-24:00	121
INNSBRUCK / Andechsstraße	08.06.2014-24:00	121
Anzahl: 2		

INNSBRUCK / Sadrach	07.06.2014-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	08.06.2014-24:00	127

---

INNSBRUCK / Sadrach	10.06.2014-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	11.06.2014-24:00	125
Anzahl: 4		
NORDKETTE	07.06.2014-24:00	124
NORDKETTE	08.06.2014-24:00	127
NORDKETTE	09.06.2014-24:00	130
NORDKETTE	10.06.2014-24:00	140
NORDKETTE	11.06.2014-24:00	141
NORDKETTE	12.06.2014-24:00	135
NORDKETTE	13.06.2014-24:00	129
NORDKETTE	14.06.2014-24:00	121
NORDKETTE	22.06.2014-24:00	121
NORDKETTE	23.06.2014-24:00	121
NORDKETTE	27.06.2014-24:00	121
Anzahl: 11		
WÖRGL / Stelzhamerstraße	07.06.2014-24:00	126
WÖRGL / Stelzhamerstraße	08.06.2014-24:00	127
WÖRGL / Stelzhamerstraße	11.06.2014-24:00	144
Anzahl: 3		
KRAMSACH / Angerberg	07.06.2014-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	08.06.2014-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	10.06.2014-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	11.06.2014-24:00	147
KRAMSACH / Angerberg	12.06.2014-24:00	127
Anzahl: 5		
KUFSTEIN / Festung	07.06.2014-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	08.06.2014-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	09.06.2014-24:00	123
KUFSTEIN / Festung	10.06.2014-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	11.06.2014-24:00	150
KUFSTEIN / Festung	12.06.2014-24:00	131
KUFSTEIN / Festung	22.06.2014-24:00	125
KUFSTEIN / Festung	23.06.2014-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	27.06.2014-24:00	126
Anzahl: 9		